SAMSUNG

Посібник користувача

S19C450BW
S19C450MW
S19C450BR
S19C450MR
S20C450B
S22C450B
S22C450M
S22C450BW
S22C450MW
S23C450B
S23C450M
S24C450BL
S24C450B
S24C450M
S24C450BW
S24C450MW
S27C450B

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00294A-10

Зміст

ПЕРЕД ВИКОРИСТАННЯМ ВИРОБУ

7 **Авторські права**
7 Позначки, які використовуються в цьому довіднику
7 Символи позначення заходів безпеки
8 **Чищення**
8 Очищення
9 Забезпечення безпеки у місці встановлення
9 Заходи безпеки під час зберігання
10 **Правила техніки безпеки**
10 Електрика та техніка безпеки
11 Встановлення
13 Експлуатація
17 **Правильне положення тіла під час використання виробу**

ПІДГОТОВКА

18 **Перевірка вмісту**
18 Розпакування
19 Перевірка вмісту
20 **Частини**
20 Кнопки на передній панелі
22 Зворотній бік
23 **Встановлення**
23 Прикріплення підставки
24 Налаштування кута нахилу та висоти виробу
24 Обертання монітора
25 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл
26 Замок для захисту від крадіжок

ПІД'ЄДНАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ЗОВНІШНЬОГО ДЖЕРЕЛА СИГНАЛУ

28 **Перед під'єднанням**
28 Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням
28 **Під'єднання живлення**

Зміст

29 **Під'єднання і використання комп'ютера**

29 Під'єднання до комп'ютера

32 Встановлення драйвера

33 Налаштування оптимальної роздільної здатності

34 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

НАСТРОЮВАННЯ ЕКРАНА

38 **Brightness**

38 Налаштування параметра **Brightness**

39 **Contrast**

39 Настроювання **Contrast**

40 **Sharpness**

40 Настроювання **Sharpness**

41 **SAMSUNG MAGIC Bright**

41 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Bright**

42 **SAMSUNG MAGIC Angle**

42 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Angle**

44 **SAMSUNG MAGIC Upscale**

44 Налаштування функції **SAMSUNG MAGIC Upscale**

45 **Image Size**

45 Зміна налаштування **Image Size**

47 **H-Position та V-Position**

47 Настроювання **H-Position** та **V-Position**

48 **Coarse**

48 Настроювання **Coarse**

49 **Fine**

49 Настроювання **Fine**

Зміст

НАСТРОЮВАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ

50 **Red**
50 Настроювання **Red**

51 **Green**
51 Настроювання **Green**

52 **Blue**
52 Настроювання **Blue**

53 **Color Tone**
53 Налаштування параметрів меню **Color Tone**

54 **Gamma**
54 Настроювання **Gamma**

ЗМІНЕННЯ РОЗМІРУ ТА ЗМІНЕННЯ РОЗТАШУВАННЯ ЕКРАНА

55 **Language**
55 Зміна налаштування **Language**

56 **Menu H-Position та Menu V-Position**
56 Настроювання **Menu H-Position** та **Menu V-Position**

57 **Display Time**
57 Настроювання **Display Time**

58 **Transparency**
58 Змінення **Transparency**

НАСТРОЙКА ТА СКИДАННЯ

59 **Reset**
59 Ініціалізація параметрів (**Reset**)

60 **Eco Saving**
60 Налаштування режиму еко-збереження

61 **Off Timer**
61 Налаштування функції **Off Timer**

62 **Turn Off After**
62 Настроювання **Turn Off After**

63 **PC/AV Mode**
63 Настроювання **PC/AV Mode**

Зміст

64 **Key Repeat Time**
64 Настроювання **Key Repeat Time**

65 **Source Detection**
65 Настроювання **Source Detection**

66 **Customized Key**
66 Налаштування функції **Customized Key**

МЕНЮ ІНФОРМАЦІЯ ТА ІНШІ

67 **INFORMATION**
67 Відображення **INFORMATION**

68 **Налаштування Brightness та Contrast на Початковому екрані**

69 **Настроювання Volume на початковому екрані**

ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

70 **Magic Tune**
70 Що таке MagicTune?
70 Встановлення програмного забезпечення
71 Видалення програмного забезпечення

72 **MultiScreen**
72 Встановлення програмного забезпечення
73 Видалення програмного забезпечення

74 **MagicRotation**
74 Встановлення програмного забезпечення
76 Видалення програмного забезпечення

ВКАЗІВКИ ЩОДО УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

77 **Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung**
77 Перевірка виробу
77 Перевірка роздільної здатності і частоти
77 Перевірте перелічені далі пункти.

80 **Питання та відповіді**

Зміст

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

82 **Загальна інформація**

94 **Режим енергозбереження**

97 **Таблиця стандартних режимів передачі сигналу**

ДОДАТОК

115 **Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу**

121 **Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)**

121 Проблема не пов’язана з несправністю виробу

121 Виріб пошкоджено з вини клієнта

122 Інші умови

123 **Правила утилізації**

123 Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

124 **Термінологія**

ЗМІСТ

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2012

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows і Windows NT — зареєстровані торговельні марки корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто, якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто, якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

Позначки, які використовуються в цьому довіднику

	Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Символи позначення заходів безпеки

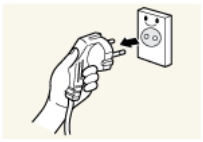
Попередження	Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.
Увага	Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.
	Дії, позначені цим символом, заборонені.
	Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Чищення

Очищення

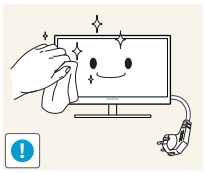
Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

При чищенні виконайте наступне.



1. Вимкніть живлення монітора та комп'ютера.
2. Від'єднайте шнур живлення від монітора.

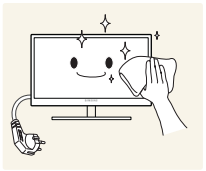
Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



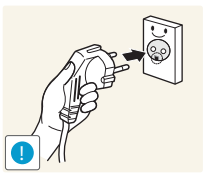
3. Витріть екран чистою м’якою сухою ганчіркою.

- Не застосовуйте для чистки монітора миючі засоби, що містять спирт, розчинник або поверхнево-активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4. Змочіть м'яку і суху тканину водою і ретельно віджміть, щоб протерти монітор ззовні.

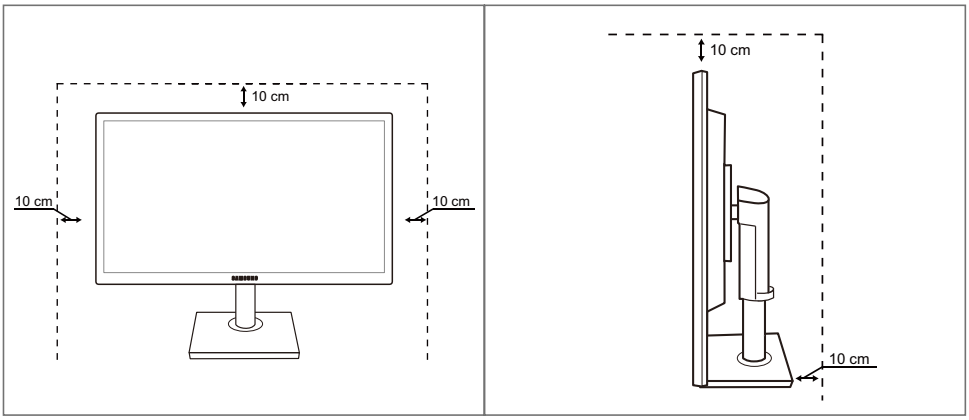


5. Після завершення чистки виробу підключіть до нього шнур живлення.
6. Увімкніть живлення монітора та комп'ютера.

Забезпечення безпеки у місці встановлення

- Залиште вільний простір навколо виробу для належної вентиляції. Підвищення внутрішньої температури може призвести до пожежі і пошкодження виробу. Встановлюючи виріб, залиште навколо нього достатньо простору, як показано нижче.

Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Заходи безпеки під час зберігання

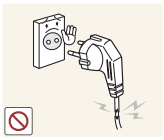
Для очищення монітора зсередини обов'язково звертайтесь до сервісного центру Samsung (сторінка115) (за це буде стягнуто платню.)

Правила техніки безпеки

Електрика та техніка безпеки

Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Попередження



Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

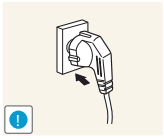
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Не підключайте багато виробів через одну розетку електроживлення.

- Інакше через перегрівання розетки може статися пожежа.

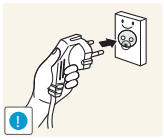
Не торкайтеся штекера вологими руками.

- Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



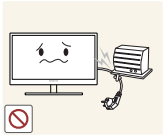
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1). (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.

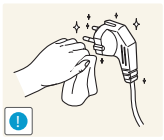


Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура живлення може призвести до ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



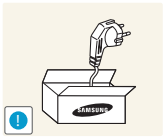
Сторонні речовини, наприклад пил, навколо контактних штирів вилки та з розетки електроживлення слід прибирати за допомогою сухої тканини.

- Інакше може статися пожежа.

Увага

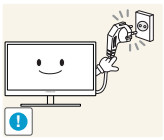
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



Не використовуйте шнур живлення для інших виробів, крім затверджених виробів фірми Samsung.

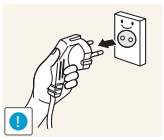
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- Якщо у виробі стануться неполадки, від'єднайте шнур живлення, щоб повністю знеструмити виріб.

  Живлення виробу не можна повністю вимкнути натисканням на кнопку живлення.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Попередження

НЕ СТАВТЕ НА ВИРІБ СВІЧКИ, НЕ КЛАДІТЬ ЗАСОБИ ВІДЛЯКУВАННЯ КОМАХ АБО ЦИГАРКИ. НЕ РОЗТАШОВУЙТЕ ВИРІБ ПОБЛИЗУ ДЖЕРЕЛ ТЕПЛА.

- Інакше може статися пожежа.

Не розташовуйте виріб у вузькому місці з поганою вентиляцією, наприклад на книжковій полиці або в стінній шафі.

- Інакше через підвищення температури всередині може статися пожежа.

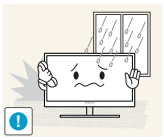
Зберігайте поліетиленовий пакет від виробу в недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

Перед використанням виробу

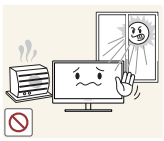
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- Інакше термін служби виробу може скоротитися або може статися пожежа.

Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.

Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага

Переносьте виріб обережно, щоб не впустити його.

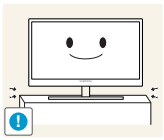
- Інакше виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Не ставте виріб на його передній бік.

- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.



Опускати виріб слід обережно.

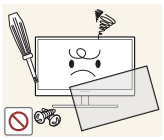
- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від дії великої кількості дрібних часток, хімічних речовин або екстремальних температур, або в приміщеннях аеропорту або залізничної станції, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung (сторінка115).

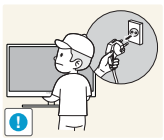
Експлуатація

Попередження



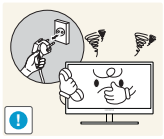
Виріб знаходиться під високою напругою. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати та модифікувати виріб.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Зверніться до сервісного центру Samsung для ремонту (сторінка115).



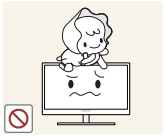
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Інакше можуть виникнути пошкодження шнура живлення, пожежа або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка115).

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Виріб може впасти, і дитина може зазнати тілесних ушкоджень або забитися.

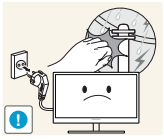
У разі падіння виробу або виникнення зовнішніх пошкоджень вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка115).

- Інакше можуть трапитися ураження електричним струмом або займання.

Перед використанням виробу

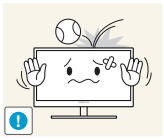
Не кладіть на виріб важкі предмети, іграшки або ласощі.

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти і завдати тяжких тілесних ушкоджень.



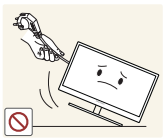
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



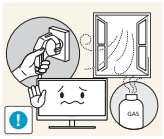
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



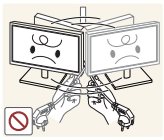
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



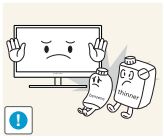
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- Інакше можуть трапитися пошкодження силового кабелю, вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або пожежа.



Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.

Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Через підвищення температури всередині може статися пожежа.

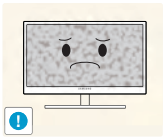
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у вентиляційні отвори або порти виробу.

- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка115).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

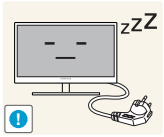
- Якщо усередину виробу потрапить вода або інша стороння речовина, обов'язково вимкніть живлення виробу, від'єднайте шнур живлення та зверніться до сервісного центру Samsung (сторінка115).
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага



Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.

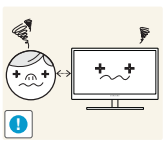


Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Інакше через осідання пилу, перегрівання, електричний удар або витік струму може статися пожежа.

Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Інакше ваш зір може погіршитися.



Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

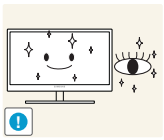
Не тримайте монітор догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

- Під час падіння виріб може розбитися або завдати тілесних ушкоджень.

Перед використанням виробу

Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

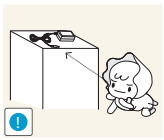
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

- Втома з очей знімається.

Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібне приладдя, що використовується з виробом, у недоступному для дітей місці.

Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

- Інакше ви можете защемити або травмувати руку або пальці дитини.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

Правильне положення тіла під час використання виробу

Під час роботи з виробом необхідно прийняти правильне положення.

- спина має бути прямою;
- відстань між очима та екраном має становити 45—50 см, дивитися на екран потрібно трохи вниз;

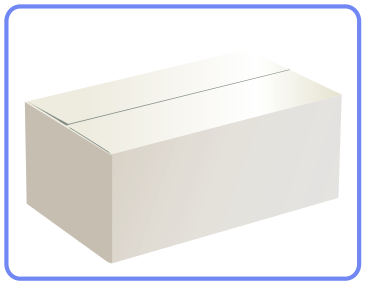
  очі мають знаходитися прямо перед екраном;
- виберіть такий кут, щоб світло не відбивалося на екрані;
- передпліччя мають розташовуватися перпендикулярно до плечей і на одному рівні з тильною стороною рук;
- лікті має бути зігнуто приблизно під прямим кутом;
- відрегулюйте висоту виробу так, щоб можна було зігнути коліна під кутом 90 градусів або більше, п'ятки знаходилися на підлозі, а руки — нижче серця.

1 Підготовка

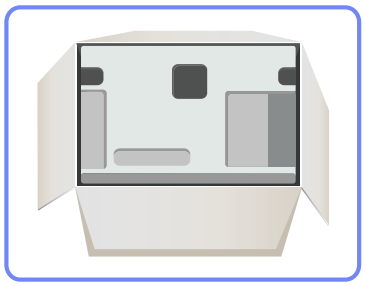
1.1 Перевірка вмісту

1.1.1 Розпакування

1 Відкрийте пакувальну коробку. Розкриваючи коробку гострим інструментом, не пошкодьте виріб.

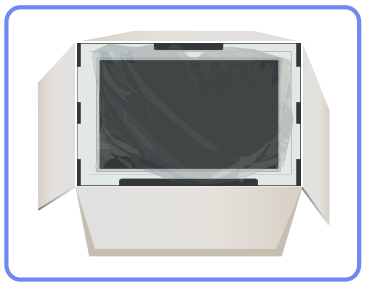


2 Зніміть пінопластовий заповнювач із виробу.



3 Перевірте вміст упаковки, зніміть пінопластові вставки та пластиковий пакет.

Це зображення подано лише для довідки.

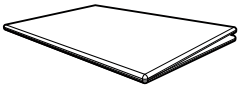


4 Зберігайте коробку в сухому місці, щоб її можна було використати в майбутньому для перевезення виробу.

1.1.2 Перевірка вмісту

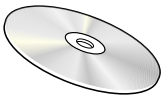
- Якщо якихось деталей бракує, зверніться до дилера, в якого було придбано виріб.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.

Елементи, які додаються в комплекті

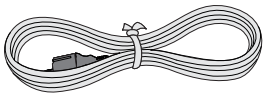


Короткий посібник зі встановлення

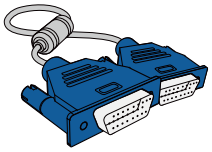
Гарантійний талон (Доступно не в усіх регіонах)



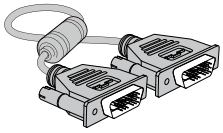
Посібник користувача



Кабель живлення

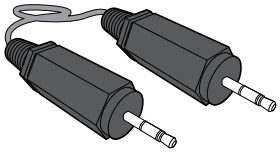


Кабель D-SUB (додатково)



Кабель DVI (додатково)

Підставка



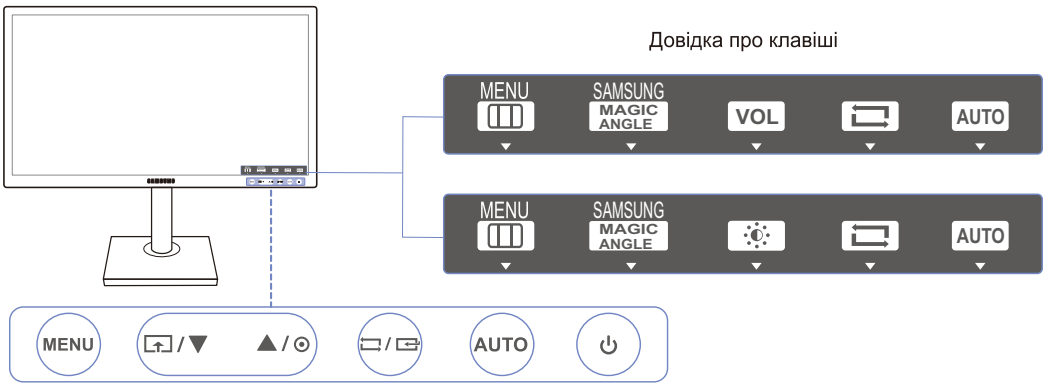
Стереокабель (додатково)

Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.

1.2 Частини

1.2.1 Кнопки на передній панелі

Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

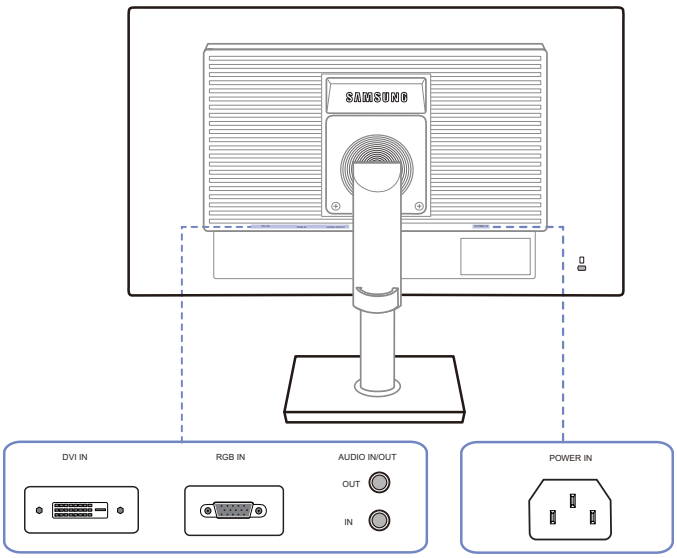


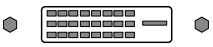
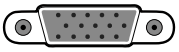
Позначки	Опис
MENU	• Відкрити/закрити екранне меню або повернутися до попереднього меню. • Блокування екранного меню: Не змінюйте поточні значення параметрів або заблокуйте керування екранним меню, щоб запобігти непередбачуваним змінам параметрів. Увімкнення: щоб заблокувати екранне меню, натисніть і утримуйте кнопку [**MENU**] упродовж 10 секунд. Вимкнення: щоб розблокувати екранне меню, натисніть і утримуйте кнопку [**MENU**] упродовж понад 10 секунд. Якщо екранне меню заблоковано, • можна налаштувати пункти **Brightness** і **Contrast**, а також переглянути відомості у пункті **INFORMATION**. • Функцію **Customized Key** можна увімкнути натисненням кнопки [⬆]. (**Customized Key** доступно, навіть якщо керування за допомогою екранного меню заблоковано)
⬆	Налаштуйте функцію **Customized Key** і натисніть [⬆]. Буде ввімкнено описані нижче параметри. SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco Saving** - **Image Size** Щоб налаштувати функцію **Customized Key**, перейдіть до пункту **SETUP&RESET** → **Customized Key** і виберіть потрібний режим.

Позначки	Опис
▲/▼	Виберіть верхнє або нижнє меню, або настройте значення параметра в екранному меню.
⊙	За допомогою цієї кнопки можна налаштувати яскравість і контрастність екрана. Можна регулювати параметр **Volume** , якщо відповідний кабель під'єднано до роз'єму [IN].
⮌/⮎	Підтвердження вибору в меню. Якщо натиснути кнопку [⮌/⮎], коли екранне меню не показано, джерело вхідного сигналу (**Analog**/**DVI**) буде змінено. Після увімкнення виробу або зміни джерела вхідного сигналу за допомогою кнопки [⮌/⮎] у лівому верхньому куту екрана буде показано відповідне повідомлення.
AUTO	Для автоматичного налаштування параметрів екрана натисніть кнопку [AUTO]. • Якщо змінити значення роздільної здатності у вікні «Параметри екрана», це призведе до увімкнення функції **Auto Adjustment**. • Ця функція доступна лише у режимі **Analog**.
⏻	Увімкнення або вимкнення екрана.
Довідка про клавіші	Якщо натиснути кнопку пульта на виробі, довідка про клавіші буде відображатися перед відкриттям екранного меню. (вказівник показує функцію натиснутої кнопки). Для того, щоб перейти до екранного меню, коли відображається путівник екранного меню, знову натисніть відповідну кнопку. Довідка про клавіші може відрізнятися залежно від функції або моделі виробу. Дивіться модель свого виробу.

1.2.2 Зворотній бік

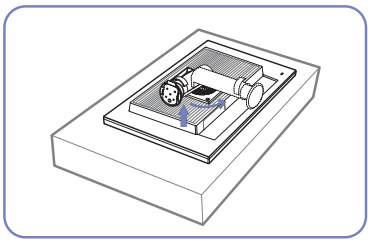
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



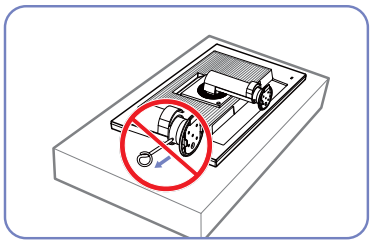
Роз'єм	Роз'єми
	Під'єднайте шнур живлення до входу POWER IN на задній панелі виробу..
	Під'єднання до комп'ютера за допомогою кабелю DVI.
	Служить для підключення до ПК через кабель D-SUB.
	Підключіть до джерела аудіосигналу за допомогою аудіокабелю. Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.
	Служить для підключення аудіообладнання, наприклад, навушників. Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.

1.3 Встановлення

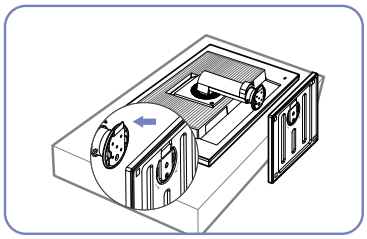
1.3.1 Прикріплення підставки



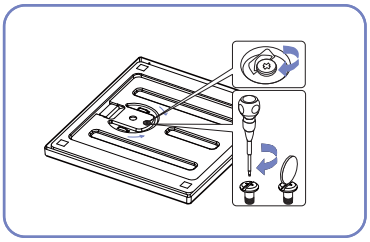
Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.



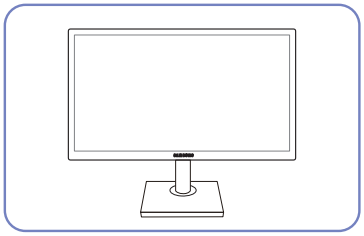
Не знімайте фіксатор, поки підставку не буде повністю встановлено.



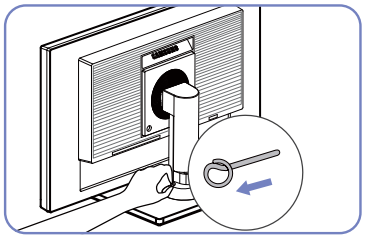
Вставте корпус підставки в основу підставки у напрямку стрілки.



Міцно затягніть гвинт (за допомогою викрутки чи монети) внизу основи підставки.



Встановивши підставку, поставте виріб у вертикальне положення.



Тепер можна вийняти фіксатор і відрегулювати положення підставки.

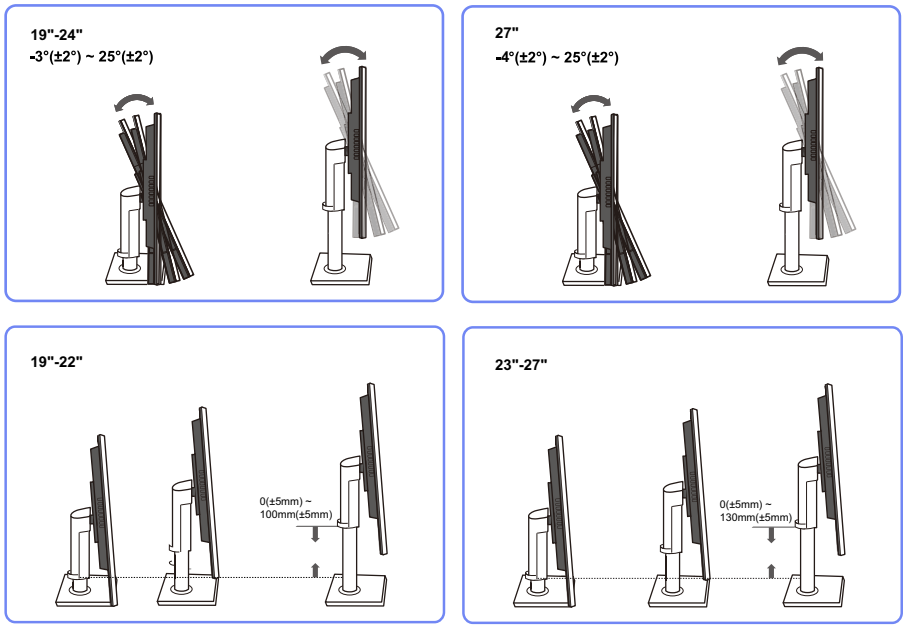
- Увага

Не тримайте виріб догори низом лише за підставку.

- Щоб розібрати пристрій, виконайте дії у зворотному порядку до збирання.
- Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

1.3.2 Налаштування кута нахилу та висоти виробу

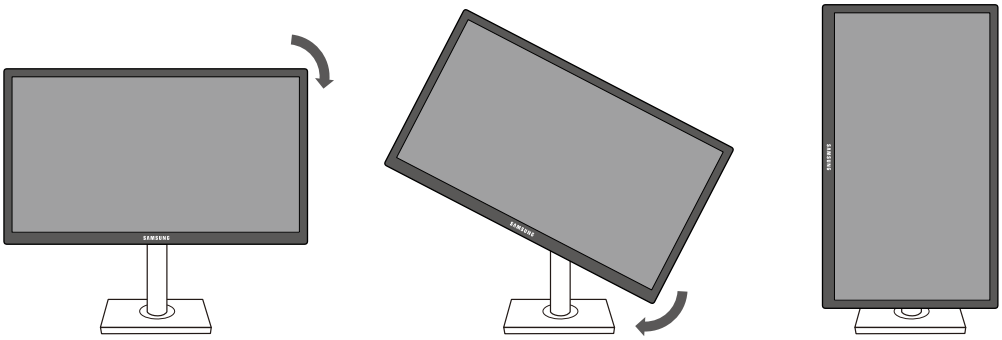
Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



- Щоб відрегулювати висоту, вийміть фіксатор.
- Можна налаштувати кут нахилу та висоту монітора.
- Тримаючи виріб за верхній край усередині, обережно змінюйте висоту.

1.3.3 Обертання монітора

Монітор можна повертати, як зображено нижче.

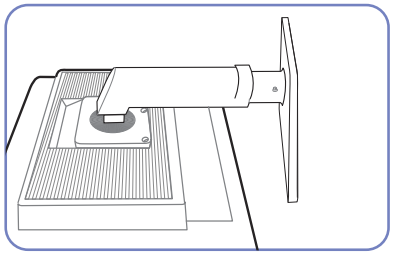


- Перш ніж обертати монітор, слід обов'язково повністю розгорнути підставку.
- Якщо цього не зробити, кут монітора може вдаритися об підлогу і пошкодитися.
- Не повертайте монітор проти годинникової стрілки. Це може призвести до його пошкодження.

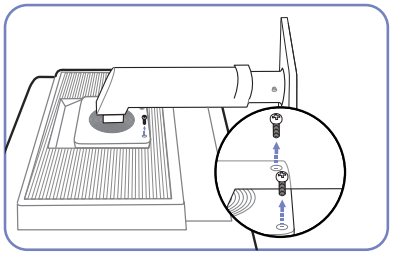
1.3.4 Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл

Перед встановленням

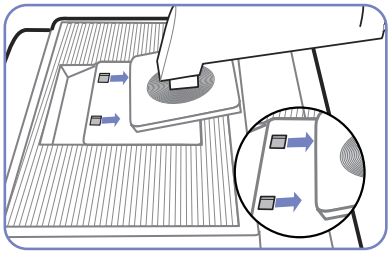
Вимкніть живлення виробу і відключіть кабель живлення від розетки.



Покладіть захисну тканину або подушку на рівну поверхню. Потім покладіть виріб на тканину чи подушку екраном донизу.

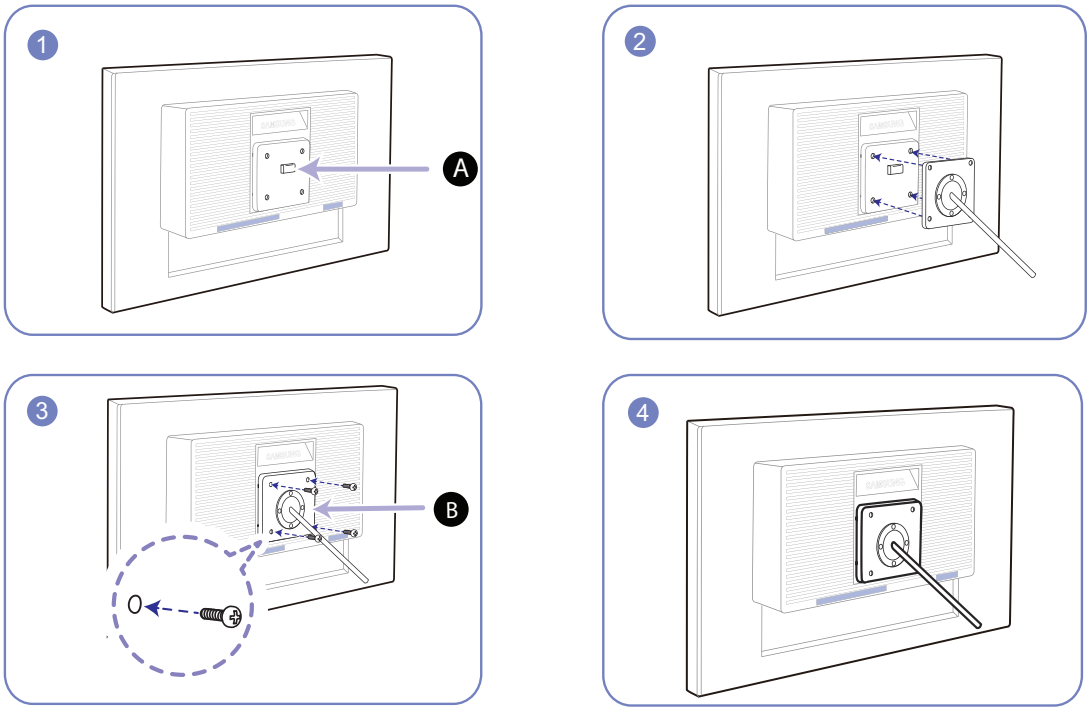


Викрутіть гвинт із тильної сторони виробу.



Підніміть і від'єднайте підставку.

Встановлення комплекту настінного кріплення або підставки на стіл



A Прикріпіть комплект настінного кріплення або підставку тут

B Кронштейн (продається окремо)

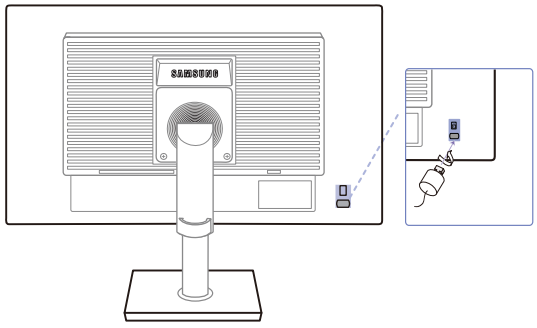
Вирівняйте пази та надійно скрутіть гвинтами кронштейн на виробі із відповідними частинами комплекту настінного кріплення чи підставки на стіл, які потрібно встановити.

Примітки

- Якщо використовувати гвинти, довжина яких перевищує стандартну, це може призвести до пошкодження внутрішніх компонентів виробу.
- Довжина гвинтів для настінного кріплення, що не відповідає стандартам VESA, залежить від технічних характеристик виробу.
- Не використовуйте гвинти, які не відповідають стандартним технічним характеристикам гвинтів VESA. Встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, не застосовуйте надмірної сили. Це може призвести до пошкодження чи падіння виробу і травмування користувача. Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідних гвинтів, а також якщо, встановлюючи комплект настінного кріплення чи підставку на стіл, особа, відповідальна за встановлення, докладала надмірні зусилля.
- Компанія Samsung не несе жодної відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, якщо використано комплект настінного кріплення невідповідного типу чи здійснено спробу самостійного встановлення комплекту настінного кріплення.
- Щоб закріпити виріб на стіні, слід придбати комплект настінного кріплення, який можна встановлювати на відстані 10 см або більше від стіни.
- Комплект настінного кріплення слід використовувати відповідно до стандартів.
- Щоб встановити монітор за допомогою кронштейну настінного кріплення, від'єднайте корпус підставки від монітора.

1.3.5 Замок для захисту від крадіжок

Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях. Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається. Пристрій блокування продається окремо.



Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.

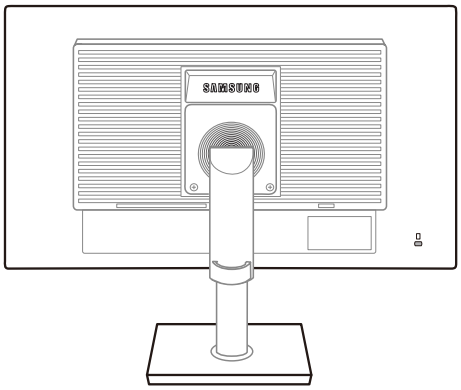
Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.

1. Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.
2. Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.
3. Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.
4. Замкніть замок.

- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.1 Перед під’єднанням



2.1.1 Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

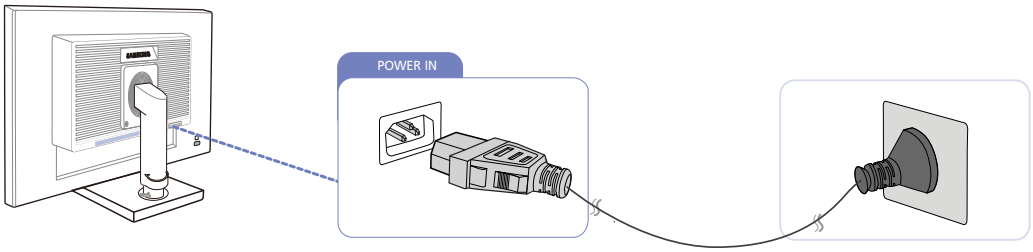
- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.

  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.

  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

2.2 Під’єднання живлення

- Щоб використовувати виріб, під’єднайте кабель живлення до розетки електромережі та роз’єму [POWER IN] на виробі.(Вхідна напруга перемкнеться автоматично).



2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.3 Під’єднання і використання комп’ютера

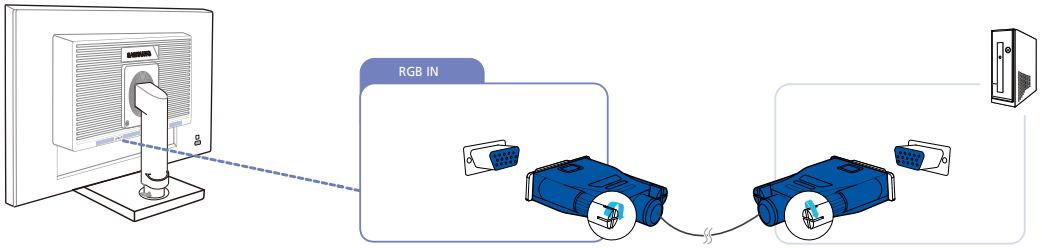
2.3.1 Під’єднання до комп’ютера

- Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий тип)

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.

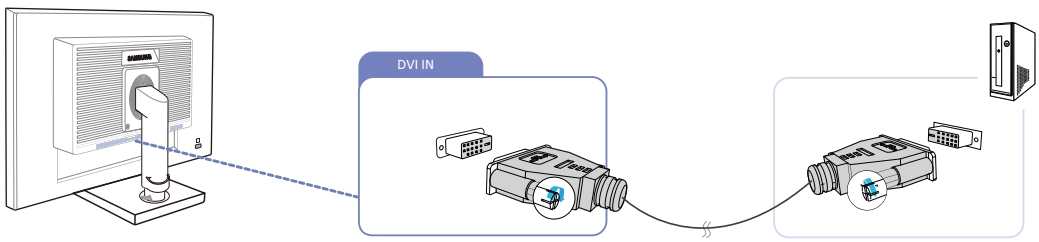


1 Під’єднайте кабель D-SUB до роз’єму [RGB IN] на задній панелі виробу і до роз’єму RGB на комп’ютері.

2 Натисніть [⮌/⮎], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **Analog**.

З’єднання за допомогою кабелю DVI

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



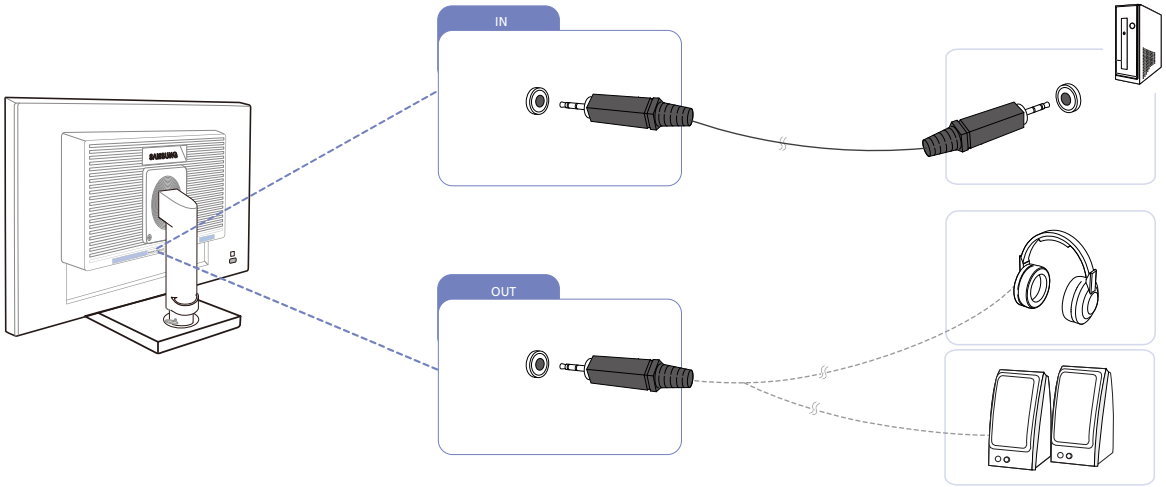
1 Під’єднайте кабель DVI до роз’єму [DVI IN] на задній панелі виробу і роз’єму DVI на комп’ютері.

2 Натисніть [⮌/⮎], щоб змінити джерело вхідного сигналу на **DVI**.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Під’єднання до навушників чи гучномовців

Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів. Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.



1 Приєднайте аудіопристрій, наприклад навушники або динаміки, до порту [OUT] на виробі.

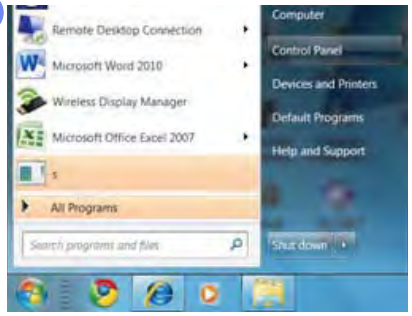
Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Зміна установок налаштування звуку у Windows

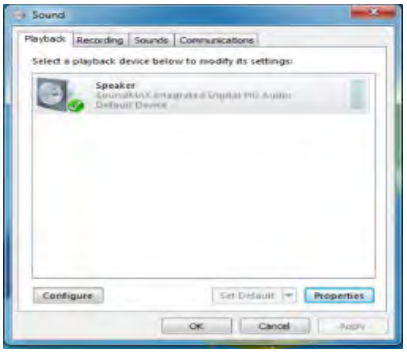
Панель керування → Звук → Динаміки → Настроювання динаміка

1

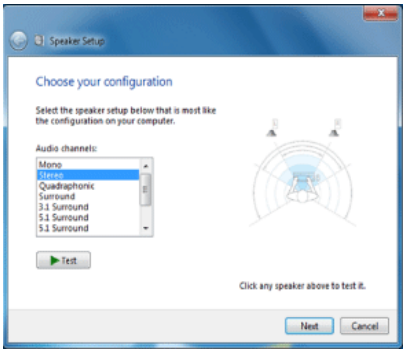


2

3



4



Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.3.2 Встановлення драйвера

- Встановивши драйвери для цього виробу, можна встановити оптимальну роздільну здатність і частоту оновлення екрана.
- Драйвер для встановлення міститься на компакт-диску, який додається до виробу.
- Якщо наданий файл не вдається відкрити, непошкоджений файл можна завантажити з домашньої сторінки Samsung (http://www.samsung.com).

1 Вставте компакт-диск із посібником користувача, який додається до виробу, у пристрій читання компакт-дисків.

2 Клацніть "Windows Driver".

3 Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

4 У списку моделей виберіть модель вашого виробу.

5 Відкрийте вікно «Параметри екрана» та перевірте, чи встановлена відповідна роздільна здатність і частота оновлення екрана.

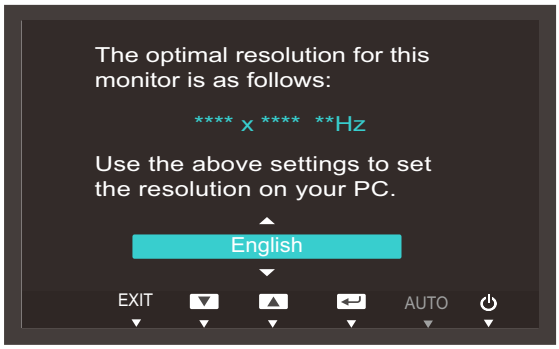
Детальніше читайте в посібнику до операційної системи Windows.

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

2.3.3 Налаштування оптимальної роздільної здатності

Коли придбаний виріб вмикається вперше після придбання, на екрані з'являється інформаційне повідомлення про налаштування оптимальної роздільної здатності.

Змінити мову на виробі та задати оптимальну роздільну здатність на ПК.



1 Натисніть [▲/▼], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⮌/⮎].

2 Щоб приховати інформаційне повідомлення, натисніть [**MENU**].

- Якщо вибрано неоптимальну роздільну здатність, повідомлення з’являтиметься до трьох разів упродовж зазначеного часу, навіть після вимикання та повторного вмикання виробу.
- Оптимальну роздільну здатність можна вибрати також на **Панелі керування** ПК.

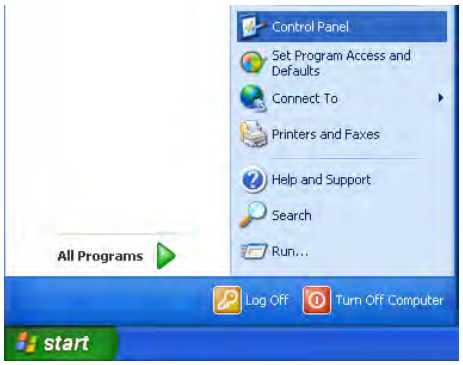
2.3.4 Зміна роздільної здатності за допомогою ПК

- Для отримання оптимального зображення налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення екрана на панелі керування комп’ютера.
- Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

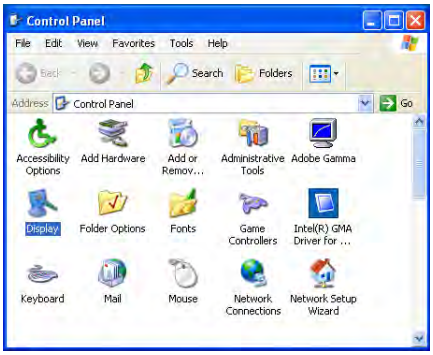
Зміна роздільної здатності у Windows XP

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Параметри** і змініть роздільну здатність.

1



2



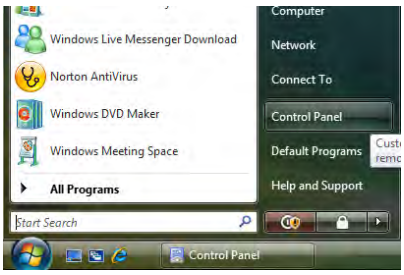
3

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

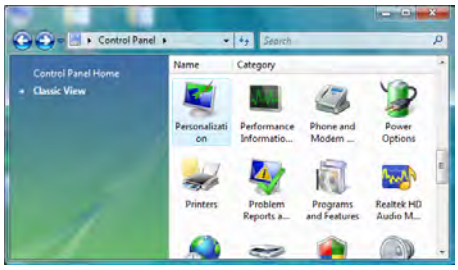
Зміна роздільної здатності у Windows Vista

Виберіть **Панель керування** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** і змініть роздільну здатність.

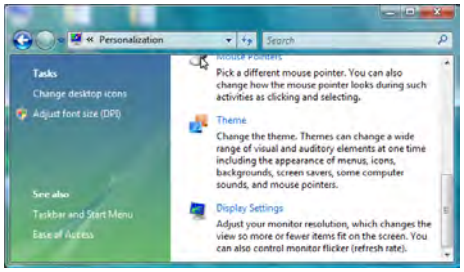
1



2



3



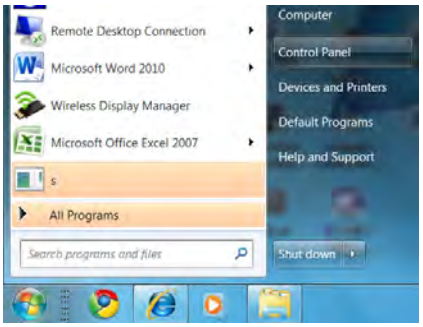
4

2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

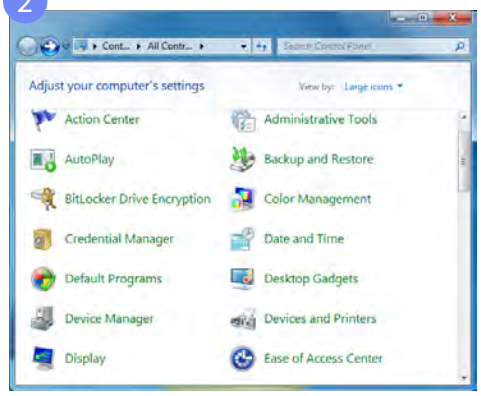
Зміна роздільної здатності у Windows 7

Виберіть **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** і змініть роздільну здатність.

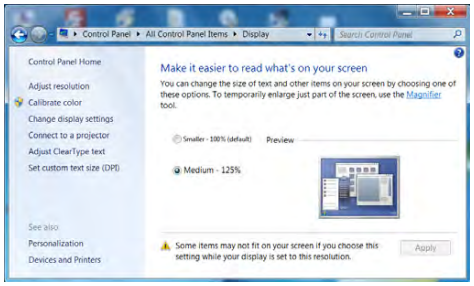
1



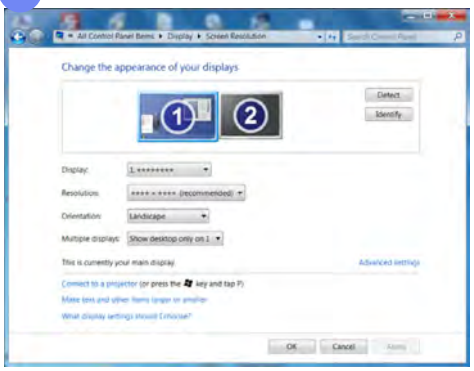
2



3



4

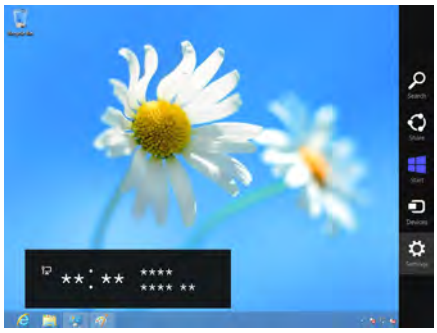


2 Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

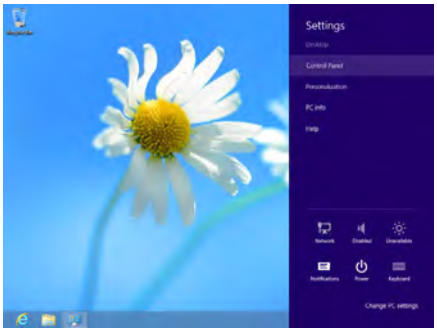
Зміна роздільної здатності у Windows 8

Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** і змініть роздільну здатність.

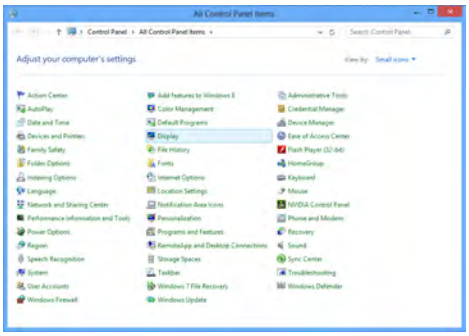
1



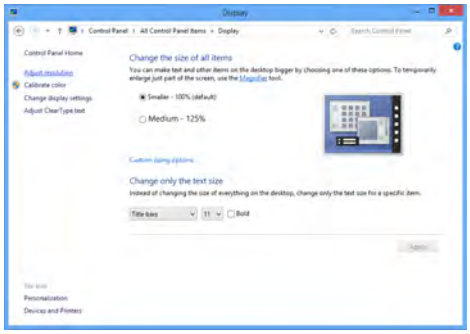
2



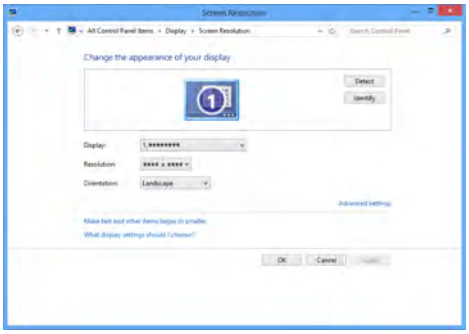
3



4



5



3 Настроювання екрана

У розділі описано настроювання таких параметрів екрана, як яскравість.

3.1 Brightness

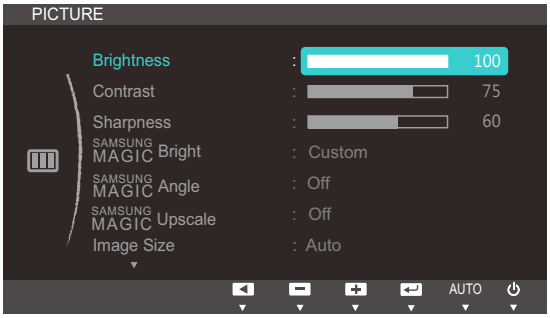
Налаштування загального рівня яскравості зображення. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення,то яскравішим буде зображення.

- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим **Dynamic Contrast**.
- Це меню недоступне, якщо встановлено режим **Eco Saving**.

3.1.1 Налаштування параметра Brightness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до **Brightness**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Brightness** за допомогою кнопки [▲/▼].

3.2 Contrast

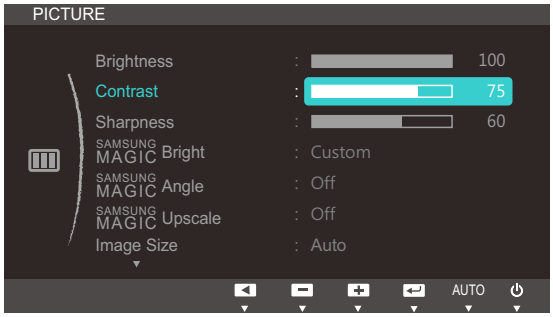
Налаштування контрастності між об’єктами і тлом. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то вищою буде контрастність, і об’єкти відображатимуться чіткіше.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright вибрано режим Cinema або Dynamic Contrast.

3.2.1 Настроювання Contrast

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з’явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати PICTURE, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати Contrast, та натисніть [⏎] на виробі. З’явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте Contrast за допомогою кнопки [▲/▼].

3.3 Sharpness

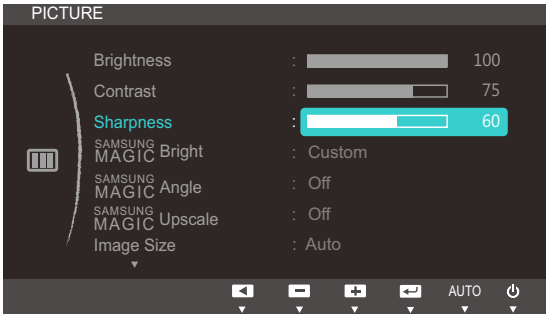
Дає змогу зробити обриси об'єктів чіткішими або навпаки, більш розмитими. (Діапазон: 0~100)

Що вище значення, то чіткішими будуть обриси об'єктів.

- Цей параметр є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Upscale** вибрано режим **Mode1** або **Mode2**.

3.3.1 Настроювання Sharpness

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Sharpness**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Sharpness** за допомогою кнопки [▲/▼].

3.4 SAMSUNG MAGIC Bright

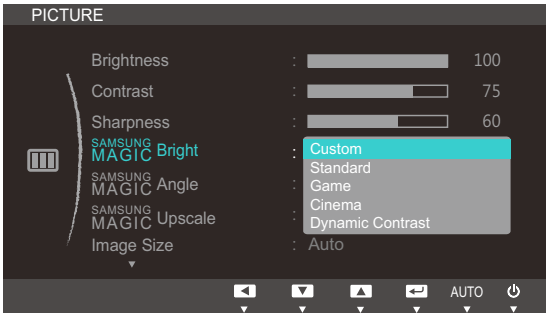
Це меню забезпечує оптимальну якість зображення, придатну для середовища використання виробу.

- Це меню недоступне, якщо встановлено режим **Eco Saving**.
- Це меню є недоступним, коли ввімкнено **SAMSUNG MAGIC Angle**.

Яскравість можна налаштувати відповідно до ваших уподобань.

3.4.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Bright

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до **SAMSUNG MAGIC Bright**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Custom**: Установіть потрібні значення контрасту та яскравості.
- **Standard**: Отримайте якість зображення, прийнятну для редагування документів і роботи в Інтернеті.
- **Game**: Служить для отримання якості зображення, необхідної для ігор з численними графічними ефектами та динамічними переміщеннями.
- **Cinema**: Служить для отримання яскравості та різкості телевізорів із метою перегляду відеоматеріалів та DVD-дисків.
- **Dynamic Contrast**: Служить для отримання збалансованої яскравості через автоматичне регулювання контрасту.

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.5 SAMSUNG MAGIC Angle

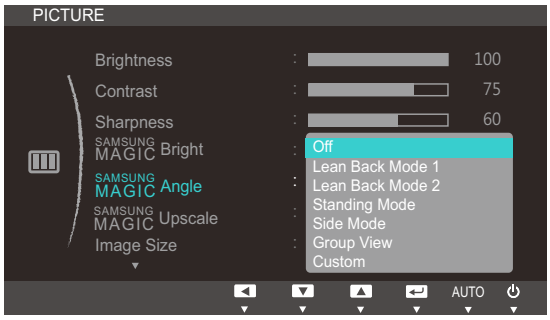
За допомогою функції SAMSUNG MAGIC**Angle** можна налаштувати параметри для отримання максимальної якості зображення відповідно до куту огляду.

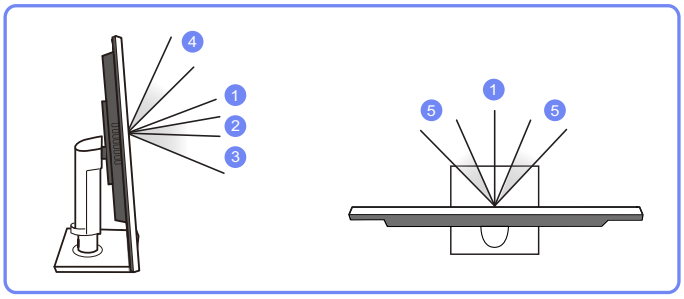
Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.

Кут нахилу можна змінити відповідно до ваших уподобань.

3.5.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Angle

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до SAMSUNG MAGIC**Angle**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.





- **Off** ①: Виберіть цей параметр для перегляду точно спереду виробу.
- **Lean Back Mode 1** ②: Виберіть цей параметр для перегляду трохи знизу виробу.
- **Lean Back Mode 2** ③: Виберіть цей параметр для перегляду з трохи нижчого рівня, ніж у режимі Lean Back Mode 1.
- **Standing Mode** ④: Виберіть цей параметр для перегляду трохи зверху виробу.
- **Side Mode** ⑤: Виберіть цей параметр для перегляду з будь-якого боку виробу.
- **Group View**: Виберіть цей параметр, якщо кілька глядачів знаходяться в точках ①, ④ та ⑤.

- **Custom**: Якщо вибрано **Custom**, за промовчанням застосовуватиметься режим **Lean Back Mode 1**.

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏍/⏎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

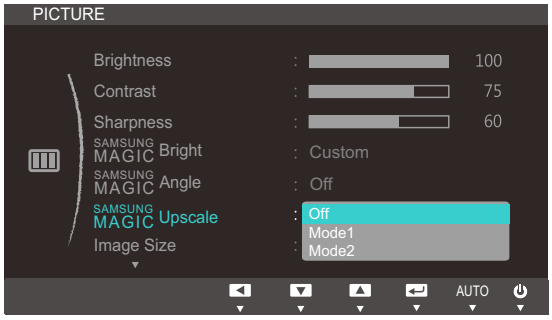
3.6 SAMSUNG MAGIC Upscale

Функція SAMSUNG MAGIC**Upscale** може розширити шари деталізації зображення і пожвавити картинку.

- Найбільш очевидний вплив цієї функції на зображення з низькою роздільною здатністю.
- Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** вибрано режим **Cinema** або **Dynamic Contrast**.

3.6.1 Налаштування функції SAMSUNG MAGIC Upscale

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [[▲/▼]], щоб вибрати параметр SAMSUNG MAGIC**Upscale**, та натисніть [[⏎]] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



Сильніший ефект має порівняння з **Mode1**,**Mode2**.

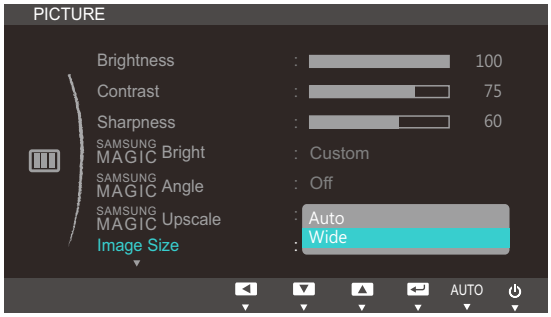
4. За допомогою кнопок [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

3.7 Image Size

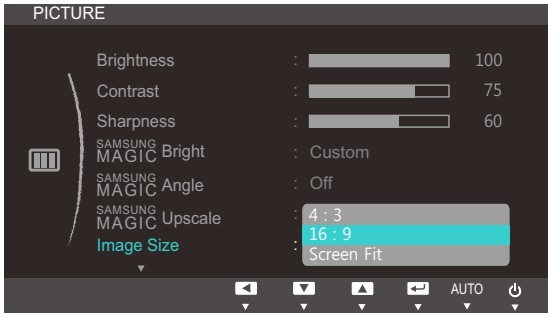
Зміна розміру зображення.

3.7.1 Зміна налаштування Image Size

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Image Size**, і натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Auto**: Служить для виведення зображення відповідно до співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.
- **Wide**: Служить для виведення зображення на весь екран незалежно від співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.



- **4:3**: Служить для виведення зображення зі співвідношенням сторін 4:3. Застосовується для відео та стандартного мовлення.
- **16:9**: Служить для виведення зображення з коефіцієнтом пропорційності 16:9.
- **Screen Fit**: Служить для відображення зображення зі збереженням вихідного співвідношення сторін без обрізання країв.

- **4:3**: Служить для виведення зображення зі співвідношенням сторін 4:3. Застосовується для відео та стандартного мовлення.
- **Wide**: Служить для виведення зображення на весь екран незалежно від співвідношення сторін джерела вхідного сигналу.(S19C450BW/S19C450MW/S22C450BW/S22C450MW/S24C450BW/S24C450MW)
- **Screen Fit**: Служить для відображення зображення зі збереженням вихідного співвідношення сторін без обрізання країв.

Змінити розмір екрана можна, коли виконуються зазначені нижче умови, окрім моделей S19C450BR і S19C450MR.

- Цифровий пристрій виводу підключається за допомогою кабелю DVI.
- Вхідний сигнал 480p, 576p, 720p або 1080p, при цьому можливе звичайне відображення на моніторі (не всі моделі підтримують кожен із перелічених сигналів).
- Його можна встановити тільки коли зовнішнє джерело сигналу під'єднано через роз'єм DVI і для пункту **PC/AV Mode** встановлено значення **AV**.

4 За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].

5 Буде застосовано вибраний параметр.

3.8 H-Position та V-Position

H-Position: Служить для переміщення екрана ліворуч/праворуч.

V-Position: Служить для переміщення екрана вгору/вниз.

- Це меню доступно лише в режимі **Analog**.
- Це меню доступне, лише коли встановлено **Image Size Screen Fit** у режимі **AV**. Якщо за вхідного сигналу 480P, 576P, 720P або 1080P у режимі **AV** можливе звичайне відображення на моніторі, виберіть **Screen Fit** для налаштування рівня горизонтального положення від 0 до 6..

3.8.1 Настроювання H-Position та V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб вибрати параметр **H-Position** або **V-Position**, і натисніть кнопки [⏎]. З'явиться екран, зображений нижче.

4. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб налаштувати **H-Position** або **V-Position**.

3.9 Coarse

Служить для настроювання екранної частоти.

Доступно лише в режимі **Analog**.

3.9.1 Настроювання Coarse

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Coarse**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.

4. Відрегулюйте **Coarse** за допомогою кнопки [▲/▼].

3.10 Fine

Служить для точного настроювання екрану, що дозволяє отримати яскраве зображення.

Доступно лише в режимі **Analog**.

3.10.1 Настроювання Fine

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PICTURE**, і натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Fine**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.

4. Відрегулюйте **Fine** за допомогою кнопки [▲/▼].

4 Настроювання висвітлення

Служить для настроювання висвітлення екрана. Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGICBright установлено режим Cinema або Dynamic Contrast.

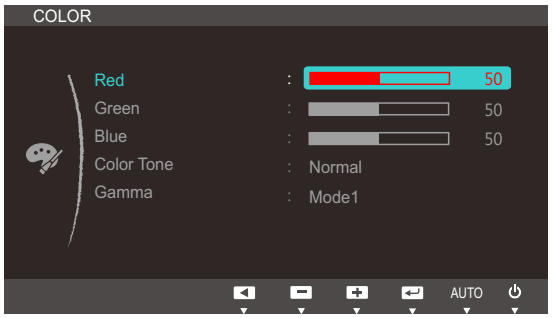
4.1 Red

Служить для настроювання рівня червоного кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.1.1 Настроювання Red

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр COLOR, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр Red, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте Red за допомогою кнопки [▲/▼].

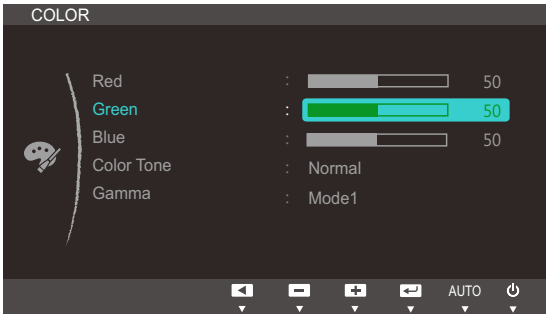
4.2 Green

Служить для настроювання рівня зеленого кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.2.1 Настроювання Green

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Green**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Відрегулюйте **Green** за допомогою кнопки [▲/▼].

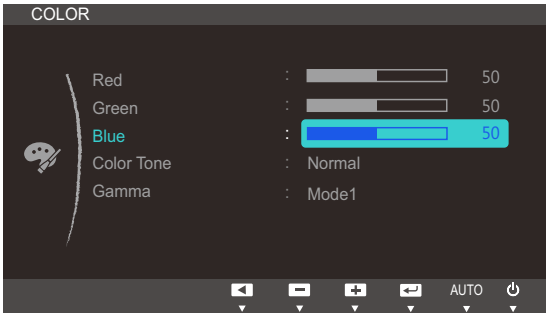
4.3 Blue

Служить для настроювання рівня синього кольору зображення. (Діапазон: 0~100)

Більше значення відповідає більш насиченому кольору.

4.3.1 Настроювання Blue

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Blue**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Настройте **Blue** за допомогою кнопки [▲/▼].

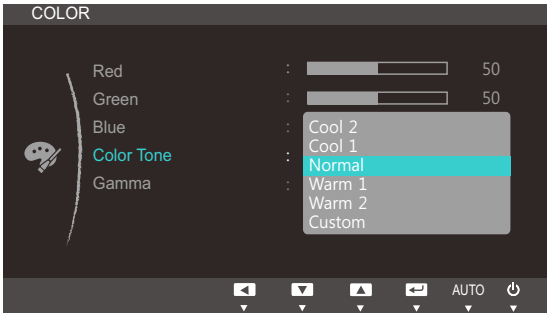
4.4 Color Tone

Налаштування загального тону кольорів зображення.

Це меню є недоступним, коли ввімкнено SAMSUNG MAGIC Angle.

4.4.1 Налаштування параметрів меню Color Tone

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [MENU], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр COLOR, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр Color Tone, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- Cool 2: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за Cool 1.
- Cool 1: Служить для встановлення температури кольору, холоднішої за режим Normal.
- Normal: Служить для відображення стандартного відтінку кольору.
- Warm 1: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за режим Normal.
- Warm 2: Служить для встановлення температури кольору, теплішої за Warm 1.
- Custom: Служить для настроювання відтінку кольору.

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

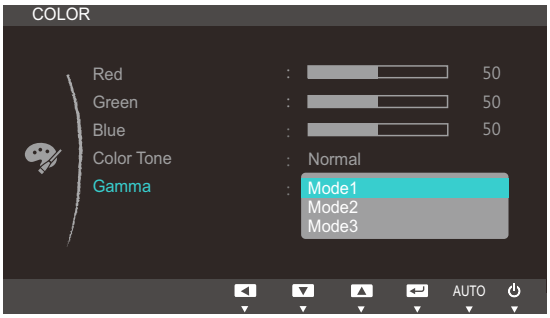
4.5 Gamma

Налаштування середнього значення яскравості (гами) зображення.

Це меню є недоступним, коли ввімкнено SAMSUNG MAGIC Angle.

4.5.1 Настроювання Gamma

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **COLOR**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Gamma**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

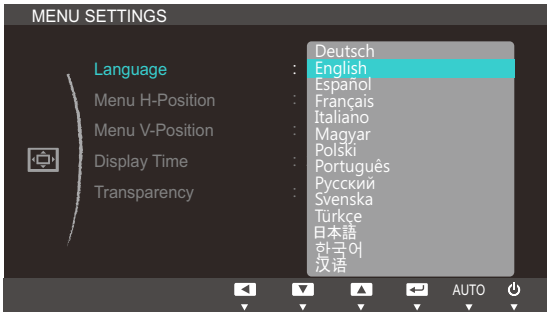
5.1 Language

Встановлення мови меню.

- Нове налаштування мови буде застосовано лише до екранного меню.
- Його не буде застосовано до інших функцій ПК.

5.1.1 Зміна налаштування Language

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Language**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до бажаної мови, і натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

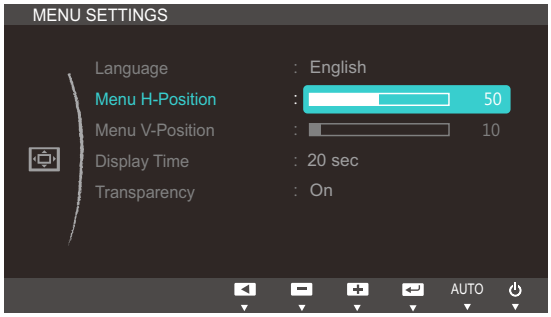
5.2 Menu H-Position та Menu V-Position

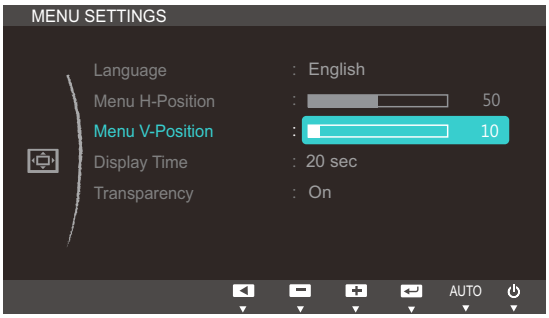
Menu H-Position: Служить для переміщення меню ліворуч/праворуч.

Menu V-Position: Служить для переміщення меню вгору/вниз.

5.2.1 Настроювання Menu H-Position та Menu V-Position

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, та натисніть [⬚/⬚] на виробі.
3. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб вибрати параметр **Menu H-Position** або **Menu V-Position**, і натисніть кнопки [⬚/⬚]. З'явиться екран, зображений нижче.





4. Натисніть кнопки [▲/▼], щоб налаштувати **Menu H-Position** або **Menu V-Position**.

5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

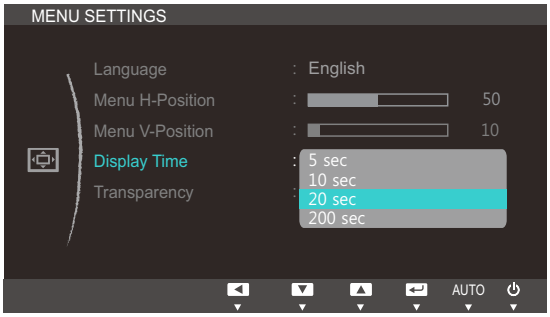
5.3 Display Time

Служить для автоматичного зникнення екранного меню, яке не використовувалось протягом визначеного часу.

У **Display Time** можна вказати час, після якого екранне меню буде приховано.

5.3.1 Настроювання Display Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Display Time**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

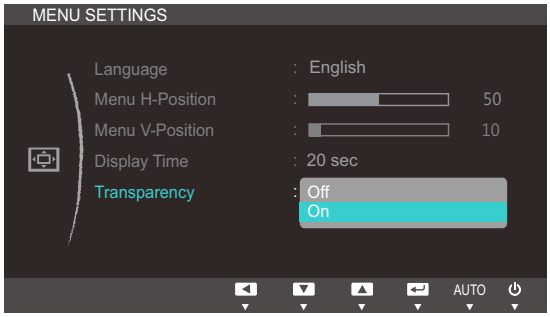
5 Змінення розміру та змінення розташування екрана

5.4 Transparency

Встановлення рівня прозорості вікон меню.

5.4.1 Змінення Transparency

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **MENU SETTINGS**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб перейти до **Transparency**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

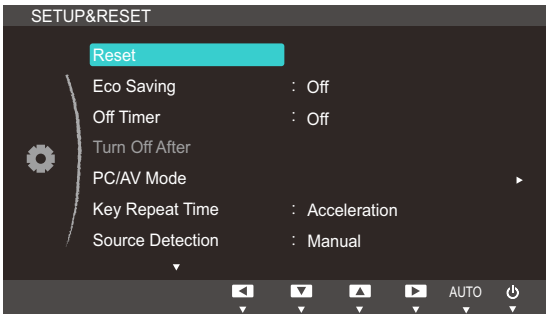
6 Настройка та скидання

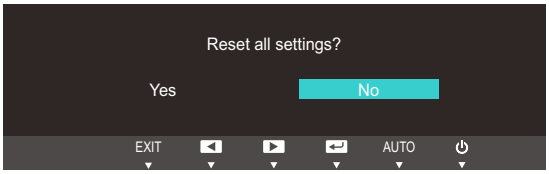
6.1 Reset

Служить для повернення всіх параметрів виробу до заводських параметрів за промовчанням.

6.1.1 Ініціалізація параметрів (Reset)

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Reset**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.





4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

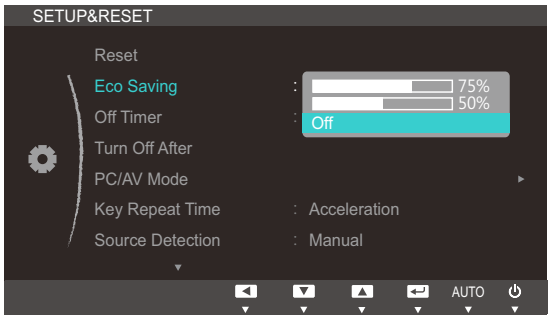
6.2 Eco Saving

Функція **Eco Saving** знижує споживання електроенергії шляхом контролю рівня споживання електроенергії монітором.

Це меню є недоступним, коли для SAMSUNG MAGIC**Bright** установлено режим **Dynamic Contrast**.

6.2.1 Налаштування режиму еко-збереження

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Eco Saving**, та натисніть [⮌/⮕] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **75%** : встановлення 75% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.
- **50%** : встановлення 50% споживання електроенергії від значення за замовчуванням.
- **Off**: вимкнення функції **Eco Saving**.

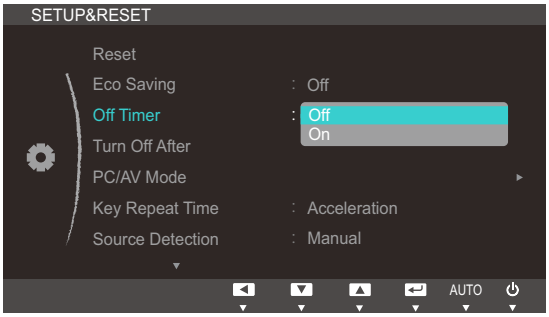
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮕].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.3 Off Timer

Можна налаштувати функцію автоматичного вимкнення виробу.

6.3.1 Налаштування функції Off Timer

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати параметр **Off Timer**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Off**: Служить для вимкнення таймера відключення — живлення виробу не вимикатиметься автоматично.
- **On**: Служить для увімкнення таймера відключення — живлення виробу вимикатиметься автоматично.

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

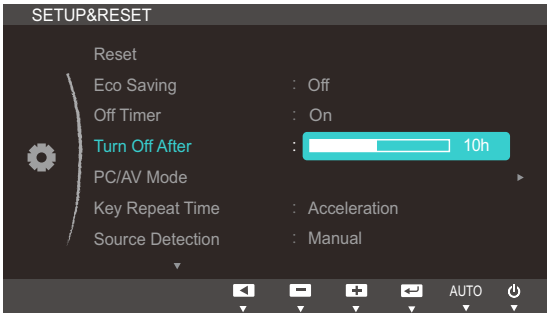
6.4 Turn Off After

Таймер відключення можна настроїти в межах 1—23 години. Живлення виробу буде автоматично вимкнено через вказану кількість годин.

Це меню доступне лише, коли для пункту **Off Timer** встановлено значення **On**.

6.4.1 Настроювання Turn Off After

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Turn Off After**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



4. Натисніть [▲/▼], щоб настроїти **Turn Off After**.

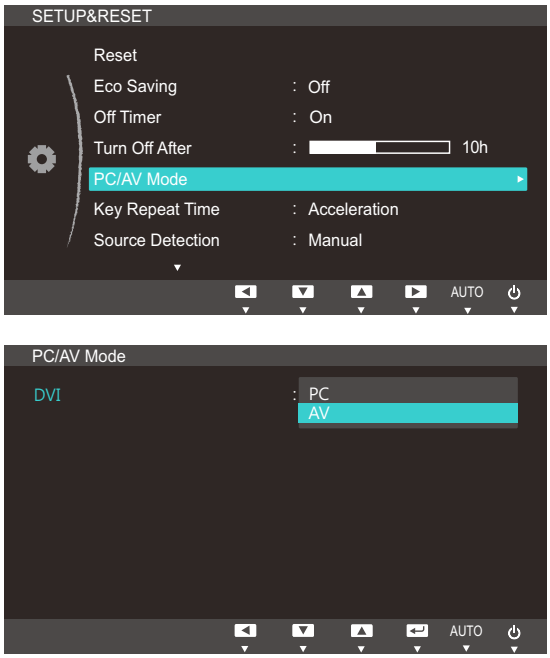
6.5 PC/AV Mode

Встановіть для пункту **PC/AV Mode** значення **AV**. Зображення буде збільшено. Цей параметр корисний під час перегляду фільму.

- Ця функція не підтримує аналогового режиму.
- Постачається лише з моделями з широким екраном як 16:9 чи 16:10.
- Якщо для монітора (коли вибрано режим DVI) встановлено режим заощадження електроенергії або якщо відображається повідомлення **Check Signal Cable**, натисніть кнопку [**MENU**], щоб відобразити екранне меню. Можна обрати **PC** або **AV**.

6.5.1 Настроювання PC/AV Mode

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮈] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **PC/AV Mode**, та натисніть [⮌/⮈] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



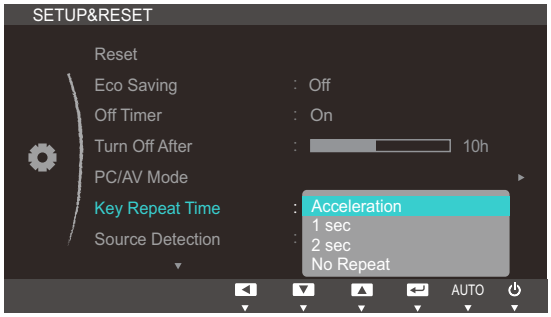
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮈].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.6 Key Repeat Time

Служить для настроювання часу спрацьовування кнопки після натискання.

6.6.1 Настроювання Key Repeat Time

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Key Repeat Time**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- Можна вибрати значення **Acceleration**, **1 sec** або **2 sec**. Якщо вибрано значення **No Repeat**, то після натискання кнопки система реагує на команду лише один раз.

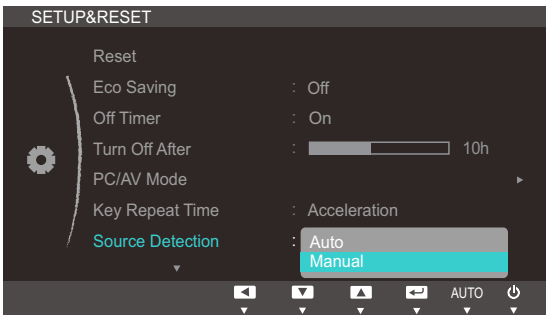
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.7 Source Detection

Активація **Source Detection**.

6.7.1 Настроювання Source Detection

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⮌/⮎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Source Detection**, і натисніть [⮌/⮎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- **Auto**: Служить для автоматичного розпізнавання джерела вхідного сигналу.
- **Manual**: Служить для вибору джерела вхідного сигналу вручну.

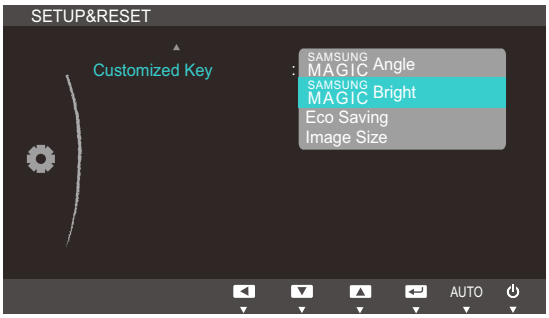
4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⮌/⮎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

6.8 Customized Key

Функцію **Customized Key** можна налаштувати таким чином.

6.8.1 Налаштування функції Customized Key

1. Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.
2. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **SETUP&RESET**, та натисніть [⏎] на виробі.
3. Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **Customized Key**, та натисніть [⏎] на виробі. З'явиться екран, зображений нижче.



- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Eco Saving** - **Image Size**

4. За допомогою кнопки [▲/▼] перейдіть до потрібного параметра, тоді натисніть [⏎].
5. Буде застосовано вибраний параметр.

7.1 INFORMATION

Служить для перегляду поточного джерела вхідного сигналу, частоти та роздільної здатності.

7.1.1 Відображення INFORMATION

1 Натисніть будь-яку кнопку на передньому боці виробу, щоб з'явилася довідка про клавіші. Після цього натисніть [**MENU**], щоб відобразити екран відповідного меню.

2 Натисніть [▲/▼], щоб вибрати **INFORMATION**. Відображаються поточні джерело вхідного сигналу, частота та роздільна здатність.

Зображені елементи меню можуть відрізнятися залежно від моделі.

7.2 Налаштування Brightness та Contrast на Початковому екрані

Відрегулюйте налаштування **Brightness** або **Contrast** за допомогою кнопки [⊙] на початковому екрані, на якому недоступно екранне меню.

1 Натисніть будь-яку кнопку на передній панелі виробу (коли не відображається екран меню), щоб відкрити вказівник кнопок. Після цього натисніть [⊙]. З'явиться екран, зображений нижче.

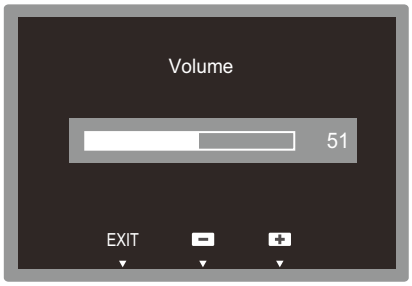
2 Натисніть кнопку [⮌/⮎], щоб переключатися між налаштуваннями **Brightness** та **Contrast**.

3 Відрегулюйте **Brightness** або **Contrast** за допомогою кнопки [▲/▼].

7.3 Настроювання Volume на початковому екрані

Налаштуйте параметр **Volume**, натискаючи кнопку [⊙], коли відображається вказівник кнопок.

1 Натисніть будь-яку кнопку на передній панелі виробу (коли не відображається екран меню), щоб відкрити вказівник кнопок. Після цього натисніть [⊙]. З'явиться екран, зображений нижче.



2 Відрегулюйте **Volume** за допомогою кнопки [▲/▼].

- Стосується лише з моделей, які обладнані гучномовцями.
- Можна регулювати параметр **Volume** , якщо відповідний кабель під'єднано до роз'єму [IN].

8 Встановлення програмного забезпечення

8.1 Magic Tune

8.1.1 Що таке MagicTune?

MagicTune - програма, що допомагає налаштувати монітор, надаючи вичерпний опис функцій монітора і легкі для розуміння вказівки.

Можна налаштувати виріб за допомогою миші та клавіатури, не використовуючи для цього кнопки управління виробу.

8.1.2 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення MagicTune.

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення MagicTune на компакт-диску.
3. Виберіть мову встановлення і натисніть кнопку [Далі].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

- Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
- Піктограма MagicTune може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
- Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу F5.

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MagicTune™)

На встановлення програми MagicTune™ можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Вимоги до системи

Операційна система

- Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8

8.1.3 Видалення програмного забезпечення

Програму MagicTune™ можна видалити тільки за допомогою пункту [Установка й видалення програм] у системі Windows.

Щоб видалити програму MagicTune™, виконайте такі кроки.

1. Натисніть [Пуск] і виберіть [Параметри], [Панель керування] в меню.
   Для Windows XP, натисніть [Пуск] і виберіть [Панель керування] в меню.
2. Двічі клацніть піктограму [Установка й видалення програм] на панелі керування.
3. У вікні [Додати/Видалити] знайдіть і виберіть програму MagicTune™.
4. Натисніть [Змінити або видалити програми], щоб видалити програмне забезпечення.
5. Виберіть [Так], щоб розпочати видалення програми MagicTune™.
6. Зачекайте, допоки не з'явиться повідомлення з інформацією про те, що програмне забезпечення повністю видалено.

Для отримання технічної підтримки, відповідей на поширені запитання або оновлення програмного забезпечення для MagicTune™ відвідайте наш Веб-сайт(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magetune/pop_intro.html).

8.2 MultiScreen

Технологія MultiScreen дозволяє поділити екран на кілька розділів.

8.2.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "MultiScreen".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "MultiScreen" на компакт-диску.

3. Коли з'явиться майстер встановлення, натисніть кнопку [**Далі**].
4. Для продовження процесу встановлення дотримуйтесь інструкцій на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "MultiScreen" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу "F5".

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MultiScreen)

На встановлення програми "MultiScreen" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Операційна система

"Операційна система"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

  Для програми "MultiScreen" рекомендовано використовувати операційну систему "Windows 2000" чи пізнішої версії.

"Комп'ютерне обладнання"

- Не менше 32 Мб пам'яті
- Не менше 60 Мб вільного місця на жорсткому диску

8.2.2 Видалення програмного забезпечення

Виберіть пункт [**Пуск**], [**Параметри**]/[**Панель керування**] і двічі клацніть [**Установка й видалення програм**].

Виберіть програму "MultiScreen" зі списку програм і натисніть кнопку [**Додати**/**Видалити**].

8.3 MagicRotation

Програмне забезпечення MagicRotation від Samsung Electronics, Inc. надає користувачеві можливість обертати зображення (вибираючи орієнтацію 0, 90, 180 або 270 градусів), що полегшує оптимальне використання екрана дисплея, забезпечує кращий перегляд та підвищує продуктивність роботи користувача.

8.3.1 Встановлення програмного забезпечення

1. Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.
2. Виберіть програму встановлення "MagicRotation".

   Якщо спливний екран встановлення програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, знайдіть і двічі клацніть файл встановлення "MagicRotation" на компакт-диску.
3. Виберіть мову встановлення і натисніть кнопку [**Далі**].
4. Виконайте кроки зі встановлення програмного забезпечення, що залишились, відповідно до вказівок на екрані.

   - Якщо не перезавантажити комп'ютер після встановлення, програмне забезпечення може не працювати належним чином.
   - Піктограма "MagicRotation" може не відображатись залежно від системи комп'ютера і технічних характеристик виробу.
   - Якщо піктограма програми не з'явиться, натисніть клавішу "F5".

Обмеження і проблеми, пов'язані зі встановленням програми (MagicRotation)

На встановлення програми "MagicRotation" можуть вплинути графічна карта, материнська плата та мережеве середовище.

Обмеження

1. Для того, щоб програма MagicRotation працювала належним чином, необхідно правильно завантажити драйвер дисплея.

   Необхідно встановити найновішу з доступних версій драйвера дисплея.
2. Якщо деякі програми, такі як Windows Media Player, Real Player і т. п., не відтворюють належним чином відеофайли, коли зображення повернуто на 90, 180 та 270 градусів, виконайте такі кроки:
   - Закрийте програму.
   - Оберіть орієнтацію зображення (90, 180, 270 градусів) для запуску програми.

- Перезавантажте програму.

У більшості випадків це вирішить проблему.

3 Програми, що використовують OpenGL та DirectDraw (трьохвимірне малювання), не працюватимуть в режимах з орієнтацією зображення 90,180, 270 градусів.

наприклад трьохвимірні ігри

4 Програми, що працюють з використанням DOS в режимі повного екрана, не працюватимуть з орієнтацією зображення 90, 180, 270 градусів.

5 Подвійний стандарт не підтримується у Windows™ 98, ME, NT 4.0.

6 не підтримує якість зображення 24 біт на 1 піксел (бітова глибина/якість кольору).

7 Перед тим, як змінити графічну карту, варто видалити програмне забезпечення MagicRotation.

Вимоги до системи

"Операційна система"

- "Windows™ 98 SE "
- "Windows™ Me "
- "Windows™ NT 4.0 "
- "Windows™ 2000 "
- "Windows XP Home Edition "
- "Windows XP Professional "
- "Windows Vista 32Bit "
- "Windows 7 32Bit "
- "Windows 8 32Bit"

Для програми MagicRotation рекомендовано використовувати систему Windows 2000 або пізніші версії.

"Комп'ютерне обладнання"

- Не менше 128 Мб пам'яті(рекомендовано)
- Не менше 25 Мб вільного місця на жорсткому диску

"Сервісні пакети"

- Для системи варто встановити найновіші сервісні пакети.
- Для Windows™, NT 4.0, варто встановити програму Internet Explorer версії 5.0 або новішу, з компонентом Active Desktop.

- Детальнішу інформацію шукайте на веб-сайті(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).
- Windows™ - це зареєстрований товарний знак корпорації Майкрософт (Microsoft Corporation).

8.3.2 Видалення програмного забезпечення

Програму MagicRotation можна видалити тільки за допомогою пункту [**Установка й видалення програм**] у системі Windows.

Щоб видалити програму "MagicRotation", виконайте такі кроки.

1. Натисніть [Пуск] і виберіть [Параметри], [Панель керування] в меню.
   Для Windows XP, натисніть [Пуск] і виберіть [Панель керування] в меню.
2. Двічі клацніть піктограму [Установка й видалення програм] на панелі керування.
3. У вікні [Додати/Видалити] знайдіть і виберіть програму MagicRotation.
4. Натисніть [Змінити або видалити програми], щоб видалити програмне забезпечення.
5. Виберіть [Так], щоб розпочати видалення програми MagicRotation.
6. Зачекайте, допоки не з'явиться повідомлення з інформацією про те, що програмне забезпечення повністю видалено.

Для отримання технічної підтримки, відповідей на поширені запитання або оновлення програмного забезпечення для MagicRotation відвідайте наш Веб-сайт(http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/magicrotation/pop_download.html).

9 Вказівки щодо усунення несправностей

9.1 Вимоги перед тим, як звертатися до центру обслуговування Samsung

9.1.1 Перевірка виробу

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо монітор вимкнено, а індикатор живлення миготить, навіть якщо виріб належним чином підключено до ПК, необхідно виконати самотестування.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте кабель від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо виріб працює нормально, має з'явитися повідомлення **Check Signal Cable**.

   Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

9.1.2 Перевірка роздільної здатності і частоти

Якщо режим не відповідає підтримуваній роздільній здатності (див. "10.3Таблиця стандартних режимів передачі сигналу"), упродовж короткого часу на екрані відображатиметься повідомлення **Not Optimum Mode**.

9.1.3 Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)	
Екран вмикається і вимикається.	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу й ПК та надійність фіксації з'єднувачів. (Див. "2.3Під'єднання і використання комп'ютера")

Проблема з екраном	
Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Перевірте правильність підключення кабелю живлення. (Див. "2.3Під'єднання і використання комп'ютера")

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном	
З'являється повідомлення "**Check Signal Cable**".	Перевірте правильність підключення кабелю до виробу. (Див. "2.3Під'єднання і використання комп'ютера")
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
"Відображається повідомлення «**Not Optimum Mode**».	Це повідомлення відкривається, якщо сигнал із графічної плати перевищує максимальну роздільну здатність або частоту для виробу.
	Змініть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до робочих характеристик виробу згідно з таблицею стандартних режимів сигналу (сторінка97).
Зображення на екрані спотворене.	Перевірте кабельні підключення до виробу (див. "2.3Під'єднання і використання комп'ютера")
Зображення не чітке. Зображення розмите.	Відрегулюйте параметри **Coarse** (сторінка48) та **Fine** (сторінка49).
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах. (Див. "10.1Загальна інформація")
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді, якщо потрібно, змініть налаштування відповідно до інформації в таблиці стандартних режимів передачі сигналу (сторінка97) цього посібника і в меню **INFORMATION** виробу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Відрегулюйте параметри **Brightness** (сторінка38) та **Contrast** (сторінка39).
Колір екрана неправильний.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. "Настроювання висвітлення")
Кольори на екрані спотворені або мають тіні.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. "Настроювання висвітлення")
Білий колір насправді не білий.	Змініть параметри **COLOR**. (Див. "Настроювання висвітлення")

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Проблема з екраном	
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми зі звуком	
Звук відсутній.	Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність.
	Перевірте рівень гучності.
Гучність надто низька.	Налаштування гучності.
	Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу	
Під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп'ютера лунає звуковий сигнал, комп'ютер слід віддати на перевірку.

9.2 Питання та відповіді

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Екран** → **Параметри** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows ME/2000: Перейдіть до пункту **Панель керування** → **Відображення** → **Настройки** → **Додатково** → **Монітор** і налаштуйте параметр **Частота оновлення** в меню **Настройки монітора**. • Windows Vista: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 7: Виберіть **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**. • Windows 8: Виберіть **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення й персоналізація** → **Екран** → **Роздільна здатність екрана** → **Додаткові** → **Монітор** і змініть **Частота оновлення екрана** у розділі **Параметри монітора**.

9 Вказівки щодо усунення несправностей

Запитання	Відповідь
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. • Windows 8: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Параметри**→ **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**.
Як встановити режим енергозбереження?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 8: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

10 Технічні характеристики

10.1 Загальна інформація

Модель		S19C450BW	S19C450MW	S19C450BR
Панель	Розмір	19,0 дюйми (48см)	19,0 дюйми (48см)	19,0 дюйми (48см)
	Область зображення	408,24 мм (Г) x 255,15 мм (В)	408,24 мм (Г) x 255,15 мм (В)	376,32 мм (Г) x 301,06 мм (В)
	Крок піксела	0,2835 мм (Г) x 0,2835 мм (В)	0,2835 мм (Г) x 0,2835 мм (В)	0,294 мм (Г) x 0,294 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц		
	Вертикальна частота	56-75 Гц		
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1440x900@60Гц		1280x1024@60Гц
	Максимальна роздільна здатність	1440x900@75Гц		1280x1024@75Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		136 МГц (аналоговий, цифровий)		135 МГц (аналоговий, цифровий)
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий		
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	439,4 x 289,9 x 54,8 мм	439,4 x 289,9 x 54,8 мм	407 x 336 x 55 мм
	З підставкою	мін:439,4 x 323,2 x 210 мм / 4,25 кг макс: 439,4 x 423,2 x 210 мм / 4,25 кг	мін: 439,4 x 323,2 x 210 мм / 4,25 кг макс: 439,4 x 423,2 x 210мм / 4,25 кг	мін: 407 x 369 x 210 мм / 4,45 кг макс: 407 x 469 x 210 мм / 4,45 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).		

Технічні характеристики

Модель		S19C450BW	S19C450MW	S19C450BR
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.		

Технічні характеристики

Модель		S19C450MR	S20C450B	S22C450B
Панель	Розмір	19 дюйми (48см)	20,0 дюйми (50 см)	21,5 дюйми (54 см)
	Область зображення	376,32 мм (Г) x 301,06 мм (В)	442,8 мм (Г) x 249,08 мм (В)	476,64 мм (Г) x 268,11 мм (В)
	Крок піксела	0,294 мм (Г) x 0,294 мм (В)	0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В)	0,24825 мм (Г) x 0,24825 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц		
	Вертикальна частота	56-75 Гц		
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1280x1024@60Гц	1600x900@60Гц	1920x1080@60Гц
	Максимальна роздільна здатність	1280x1024@75Гц	1600x900@60Гц	1920x1080@60Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		135 МГц (аналоговий, цифровий)	136 МГц (аналоговий, цифровий)	148 МГц (аналоговий, цифровий)
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий		
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	407 x 336 x 55 мм	473,8 x 284 x 54,4 мм	504,3 x 301,9 x 55,45 мм
	З підставкою	мін: 407 x 369 x 210 мм / 4,45 кг макс: 407 x 469 x 210 мм / 4,45 кг	мін: 473,8 x 317,1 x 210 мм / 3,8 кг макс: 473,8 x 417,1 x 210 мм / 3,8 кг	мін: 504,3 x 325,35 x 210 мм / 4,5 кг макс: 504,3 x 425,35 x 210 мм / 4,5 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).		

Технічні характеристики

Модель		S19C450MR	S20C450B	S22C450B
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.		

Технічні характеристики

Модель		S22C450M	S22C450BW	S22C450MW
Панель	Розмір	21,5 дюйми (54 см)	22,0 дюйми (55см)	22,0 дюйми (55см)
	Область зображення	476,64 мм (Г) x 268,11 мм (В)	473,76 мм (Г) x 296,1 мм (В)	473,76 мм (Г) x 296,1 мм (В)
	Крок піксела	0,24825 мм (Г) x 0,24825 мм (В)	0,282 мм (Г) x 0,282 мм (В)	0,282 мм (Г) x 0,282 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц		
	Вертикальна частота	56-75 Гц		
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц	1680x1050@60Гц	
	Максимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц	1680x1050@60Гц	
Максимальна частота піксельної синхронізації		148 МГц (аналоговий, цифровий)	146 МГц (аналоговий, цифровий)	
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий		
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	504,3 x 301,9 x 55,45 мм	502,4 x 329,8 x 55,5 мм	502,4 x 329,8 x 55,5 мм
	З підставкою	мін: 504,3 x 325,35 x 210 мм / 4,5 кг макс: 504,3 x 425,35 x 210 мм / 4,5 кг	мін: 502,4 x 353,5 x 210 мм / 5,0 кг макс: 502,4 x 453,5 x 210 мм / 5,0 кг	мін: 502,4 x 353,5 x 210 мм / 5,0 кг макс: 502,4 x 453,5 x 210 мм / 5,0 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).		

Технічні характеристики

Модель		S22C450M	S22C450BW	S22C450MW
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.		

Технічні характеристики

Модель		S23C450B	S23C450M	S24C450BL
Панель	Розмір	23 дюйми (58см)	23 дюйми (58см)	23,6 дюйми (59см)
	Область зображення	509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В)	509,76 мм (Г) x 286,74 мм (В)	521,28 мм (Г) x 293,22 мм (В)
	Крок піксела	0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В)	0,2655 мм (Г) x 0,2655 мм (В)	0,2715 мм (Г) x 0,2715 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц		
	Вертикальна частота	56-75 Гц		
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц		
	Максимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц		
Максимальна частота піксельної синхронізації		148 МГц (аналоговий, цифровий)		
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий		
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	542,9 x 321,4 x 55,4 мм	542,9 x 321,4 x 55,4 мм	554,6 x 330,5 x 55,45 мм
	З підставкою	мін: 542,9 x 344,65 x 224,0 мм / 4,6 кг макс: 542,9 x 474,65 x 224,0 мм / 4,6 кг	мін: 542,9 x 344,65 x 224,0 мм / 4,55 кг макс: 542,9 x 474,65 x 224,0 мм / 4,55 кг	мін: 554,6 x 352,35 x 224,0 мм / 5,4 кг макс: 554,6 x 482,35 x 224,0 мм / 5,4 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).		

10 Технічні характеристики

Модель		S23C450B	S23C450M	S24C450BL
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.		

Технічні характеристики

Модель		S24C450B	S24C450M	S24C450BW
Панель	Розмір	24 дюйми (61см)	24 дюйми (61см)	24 дюйми (61см)
	Область зображення	531,36 мм (Г) x 298,89 мм (В)	531,36 мм (Г) x 298,89 мм (В)	518,4 мм (Г) x 324,0 мм (В)
	Крок піксела	0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В)	0,27675 мм (Г) x 0,27675 мм (В)	0,270 мм (Г) x 0,270 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц		30 ~ 81 кГц
	Вертикальна частота	56-75 Гц		56-63 Гц
Колір дисплея		16,7 млн.		
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц		1920x1200@60Гц
	Максимальна роздільна здатність	1920x1080@60Гц		1920x1200@60Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		148 МГц (аналоговий, цифровий)		154 МГц (аналоговий, цифровий)
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.		
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий		
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	565,4 x 333,2 x 56,7 мм	565,4 x 333,2 x 56,7 мм	554,8 x 359,35 x 54,2 мм
	З підставкою	мін: 565,4 x 356,75 x 224,0 мм / 5,2 кг макс: 565,4 x 486,75 x 224,0 мм / 5,2 кг	мін: 565,4 x 356,75 x 224,0 мм / 5,2 кг макс: 565,4 x 486,75 x 224,0 мм / 5,2 кг	мін: 554,8 x 382,25 x 224,0 мм / 5,1 кг макс: 554,8 x 512,25 x 224,0 мм / 5,1 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).		

Технічні характеристики

Модель		S24C450B	S24C450M	S24C450BW
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації		
	Зберігання	Температура : -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації		
Plug-and-Play		Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.		
Точки на панелі (пікселі)		Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.		

10 Технічні характеристики

Модель		S24C450MW	S27C450B
Панель	Розмір	24 дюйми (61см)	27,0 дюйми (68см)
	Область зображення	518,4 мм (Г) x 324,0 мм (В)	597,6 мм (Г) x 336,15 мм (В)
	Крок піксела	0,270 мм (Г) x 0,270 мм (В)	0,31125 мм (Г) x 0,31125 мм (В)
Синхронізація	Горизонтальна частота	30 ~ 81 кГц	30 ~ 81 кГц
	Вертикальна частота	56-63 Гц	56-75 Гц
Колір дисплея		16,7 млн.	
Роздільна здатність	Оптимальна роздільна здатність	1920 x 1200@60 Гц	1920x1080@60Гц
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1200@60 Гц	1920x1080@60Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		154 МГц (аналоговий, цифровий)	148 МГц (аналоговий, цифровий)
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.	
Роз'єми сигналу		Кабель з двома 15-контактними роз'ємами D-sub, окремий Кабель DVI-D – DVI-D, окремий	
Розміри (Ш x В x Г) / Вага	Без підставки	554,8 x 359,35 x 54,2 мм	639 x 378,1 x 56,7 мм
	З підставкою	мін: 554,8 x 382,25 x 224,0 мм / 5,1 кг макс: 554,8 x 512,25 x 224,0 мм / 5,1 кг	мін: 639 x 397,8 x 224,0 мм / 6,2 кг макс: 639 x 527,8 x 224,0 мм / 6,2 кг
Пластина для кріплення VESA		100 мм x 100 мм (використовується зі спеціальним (рукоподібним) обладнанням для кріплення).	
Характеристики середовища	Експлуатація	Температура : 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Вологість: 10 % – 80 % без конденсації	
	Зберігання	Температура : -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Вологість: 5 % – 95 % без конденсації	

10 Технічні характеристики

Модель	S24C450MW	S27C450B
Plug-and-Play	Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора. Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.	
Точки на панелі (пікселі)	Через технологічні особливості виробництва РК панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.	

Подані вище технічні характеристики виробу можуть бути змінені без попередження з метою покращення ефективності роботи виробу.

Це цифровий пристрій класу B

10.2 Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Режим енергозбереження	Режим нормальної роботи	Споживання електроенергії відповідно до стандартів Energy Star	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення)
Індикатор живлення	Увімк.	Увімк.	Миготить	Вимк.
Споживання електроенергії (S19C450BW)	Зазвичай 19 Вт	15 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S19C450MW)	Зазвичай 19 Вт	15 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S19C450BR)	Зазвичай 19 Вт	16 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S19C450MR)	Зазвичай 19 Вт	16 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S20C450B)	Зазвичай 19 Вт	16 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S22C450B)	Зазвичай 24 Вт	21 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S22C450M)	Зазвичай 24 Вт	21 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S22C450BW)	Зазвичай 24 Вт	19 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт

Режим енергозбереження	Режим нормальної роботи	Споживання електроенергії відповідно до стандартів Energy Star	Режим енергозбереження	Вимкнення живлення (кнопка живлення)
Споживання електроенергії (S22C450MW)	Зазвичай 24 Вт	19 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S23C450B)	Зазвичай 25 Вт	22 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S23C450M)	Зазвичай 25 Вт	22 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S24C450BL)	Зазвичай 30 Вт	22 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S24C450B)	Зазвичай 30 Вт	23 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S24C450M)	Зазвичай 30 Вт	23 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S24C450BW)	Зазвичай 30 Вт	25 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S24C450MW)	Зазвичай 30 Вт	25 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт
Споживання електроенергії (S27C450B)	Зазвичай 36 Вт	29 Вт	Менше 0,1 Вт	Менше 0,1 Вт

- Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.(Модель S**C450** — режим енергозбереження/вимкнення живлення (кнопка живлення): менше 0,1 Вт (при використанні аналогового входу), макс. 0,25 Вт)
- ENERGY STAR® є зареєстрованим в США знаком Товариства захисту навколишнього середовища США.

  За програмою Energy Star потужність вимірюється згідно зі способом тестування, наведеним у чинному стандарті Energy Star®.

- Щоб зменшити енергоспоживання до 0 ват, вимкніть перемикач живлення на задній панелі виробу або від'єднайте шнур живлення. Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, обов'язково від'єднайте шнур живлення. Для зменшення споживання енергії до 0 Вт, коли перемикач живлення недоступний, від’єднуйте кабель живлення.

10.3 Таблиця стандартних режимів передачі сигналу

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Тому якість зображення може погіршитись, якщо буде вибрано роздільну здатність, що відрізняється від зазначеної. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру екрана виробу.
- У разі заміни на своєму комп'ютері монітора CDT (на базі електронно-променевої трубки) на PK монітор, перевірте частоту оновлення. Якщо PK монітор не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною монітора змініть вертикальну частоту CDT монітора на 60 Гц.

Якщо сигнал одного з наступних стандартних режимів передається з ПК, налаштування екрана виконується автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

S19C450BW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+

Технічні характеристики

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19C450MW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

S19C450BR

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S19C450MR

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

S20C450B

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

S22C450B

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S22C450M

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S22C450BW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S22C450MW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+

S23C450B

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S23C450M

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450BL

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450B

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450M

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

S24C450BW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

S24C450MW

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,038	59,950	154,000	+/-

S27C450B

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Горизонтальна частота

  Час, необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

- Вертикальна частота

  Повторення однакового зображення десятки разів на секунду дозволяє створювати реалістичні зображення. Частоту повторень називають «частотою вертикальної розгортки» або «частотою оновлення» і вказують у Гц.

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com

EUROPE		
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
Cote D' Ivoire	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов'язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;

- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо).
- Якщо повністю використані споживчі компоненти (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу.

Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Термінологія

OSD (екранне меню)

Екранне меню забезпечує налаштування параметрів монітора з метою оптимізації якості зображення. Воно забезпечує можливість зміни яскравості, відтінку, розміру та багатьох інших параметрів екрана за допомогою пунктів меню, які відображуються на екрані.

Gamma (Контрастність)

Меню Gamma (Контрастність) забезпечує регулювання напівтонової шкали, в якій представлено напівтони, що відображуються на екрані. При регулюванні яскравості змінюється яскравість всього екрану, а при регулюванні контрастності змінюється лише середня яскравість.

Напівтонова шкала

Ця шкала означає сукупність рівнів інтенсивності кольору, що відображують варіації зміни кольору від темніших ділянок до яскравіших ділянок на екрані. Зміни яскравості екрана відображуються у змінах чорного та білого кольору, а напівтонова шкала стосується проміжної зони між чорним та білим. Зміна напівтонової шкали через налаштування контрастності змінює середню яскравість на екрані.

Швидкість розгорнення

Швидкість розгорнення або частота оновлення означає частоту оновлення зображення на екрані. Для відтворення зображення з оновленням виконується передача екранних даних, але для неозброєного ока оновлення є непомітним. Кількість оновлень екрана за секунду зветься швидкістю розгорнення та вимірюється у Герцах (Гц). Швидкість розгорнення 60 Гц означає, що зображення на екрані оновлюється 60 разів за секунду. Швидкість розгорнення екрана залежить від продуктивності графічних плат у ПК та моніторі.

Горизонтальна частота

Символи або зображення на екрані монітора складаються з великої кількості точок (пікселів). Пікселі передаються у формі горизонтальних рядків, які потому упорядковуються по вертикалі, створюючи зображення. Частота рядків вимірюється в кГц; вона показує, скільки горизонтальних рядків за секунду буде передано і відображено на екрані монітора. Частота горизонтальної розгортки 85 означає, що горизонтальні рядки, з яких складається зображення, передаються 85 000 разів за секунду; позначається 85 кГц.

Вертикальна частота

Одне зображення складається з великої кількості горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки вимірюється в Гц; вона показує, скільки зображень буде створено за

секунду з цих горизонтальних рядків. Частота вертикальної розгортки 60 означає, що зображення передається 60 разів за секунду. Частоту вертикальної розгортки називають ще «частотою оновлення»; від неї залежить мерехтіння екрану.

Роздільна здатність

Роздільна здатність — це кількість пікселів по горизонталі та вертикалі, з яких складається екран. Вона визначає рівень відображення деталей.

Більша роздільна здатність відповідає відображенню більшої кількості інформації на екрані та, крім цього, підходить для виконання кількох завдань одночасно.

Наприклад, монітор роздільної здатності 1920 x 1080 має 1,920 пікселів по горизонталі (частота горизонтальної розгортки) і 1,080 вертикальних рядків (частота вертикальної розгортки).

Plug & Play

Функція оперативного підключення Plug & Play уможливлює автоматичний обмін інформацією між монітором і ПК, створюючи оптимальне середовище відображення.

Монітор використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Зміст

F

Fine 49

M

MagicRotation 74

MultiScreen 72

S

SAMSUNG MAGIC Angle 42

SAMSUNG MAGIC Bright 41

SAMSUNG MAGIC Upscale 44

А

Авторські права 7

В

Визначення джерела 65

Вимкнути через 62

Вимоги перед тим як звертатися до центру обслуговування Samsung 77

Відповідальність за платні послуги вартість для клієнтів 121

Встановлення 23

Г

Гама 54

Грубо 48

Д

Додаток 115

Е

Енергозбереження 60

З

Загальна інформація 82

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу 115

Зелений 51

І

ІНФОРМАЦІЯ 67

К

Користувацька клавіша 66

контрастність 39

М

Мова 55

П

Перевірка вмісту 18

Перед підєднанням 28

Питання та відповіді 80

Підєднання і використання компютера 29

Правила техніки безпеки 10

Правила утилізації 123

Правильне положення тіла під час використання виробу 17

Прозорість 58

Р

Режим PCAV 63

Розмір зображення 45

С

Синій 52

Скинути 59

Зміст

Т

Таблиця стандартних режимів передачі сигналу 97

Таймер вимкнення 61

Тон кольору 53

Ч

Час відображення 57

Час повтору команди кнопки 64

Частини 20

Червоний 50

Чищення 8

чіткість 40

Я

яскравість 38